

LINE **RAMBATT**

Edizione
Edition

4

Catalogo generale

Sistemi di conversione per l'energia

General catalogue

Energy conversion systems



 **DKC**
NEXT TO YOU

UPS Line Interactive monofase fino a 2000VA

Caratteristiche Generali

Serie INFO

UPS Single-phase Line Interactive up to 2000VA

General characteristic

INFO Series

UPS On-Line monofase fino a 3000VA

Caratteristiche Generali

Serie SMALL

Box batterie per serie SMALL

UPS On-Line single-phase up to 3000VA

General characteristic

SMALL Series

SMALL Series battery boxes

UPS On-Line tri/monofase da 10kVA a 20kVA

Caratteristiche Generali

Serie TRIMO

Box batterie per serie TRIMO

UPS On-Line three-phase from 10kVA to 20kVA

General characteristic

TRIMO Series

TRIMO Series battery boxes

UPS On-Line monofase da 4kVA a 12kVA

Caratteristiche Generali

Serie SOLOMD

Box batterie per serie SOLOMD

Serie SOLOMMB

UPS On-Line single-phase from 4kVA to 12kVA

General characteristic

SOLOMD Series

SOLOMD Series battery boxes

SOLOMMB Series

UPS On-Line trifase da 8kVA a 20kVA

Caratteristiche Generali

Serie TRIOTT

Box batterie per serie TRIOTT

UPS On-Line three-phase from 8kVA to 20kVA

General characteristic

TRIOTT Series

TRIOTT Series battery boxes

UPS On-Line trifase da 30kVA a 50kVA

Caratteristiche Generali

Serie TRIOXT

Box batterie per serie TRIOXT

Serie TRIOXTG

UPS On-Line three-phase from 30kVA to 50kVA

General characteristic

TRIOXT Series

TRIOXT Series battery boxes

TRIOXTG Series

UPS On-Line trifase da 60kVA a 600kVA

Caratteristiche Generali

Serie EXTRATT

Box batterie per serie EXTRATT

UPS On-Line three-phase from 60kVA to 600kVA

General characteristic

EXTRATT Series

EXTRATT Series battery boxes

CPSS Soccorritori EN50171

Caratteristiche Generali

MONOCPSS

CPSS for standard EN50171

General characteristic

MONOCPSS

TRICPSS	TRICPSS	36
EXTRACPSS	EXTRACPSS	37
Box batterie per serie CPSS	CPSS Series battery boxes	38
Soccorritori cabina MT CEI 0-16	MV substation UPS CEI 0-16	
Caratteristiche Generali	General characteristic	40
Serie SMALL CAB	SMALL CAB Series	41
Box batterie aggiuntivi	Additional battery boxes	
Box batterie per serie SOLOMD	SOLOMD Series battery boxes	42
Box batterie per serie TRIOTT	TRIOTT Series battery boxes	42
Comunicazione e controllo	Communication and control	
Schede contatti puliti	Dry contact boards	44
Schede di controllo	Control boards	45
Accessori	Accessories	
Kit parallelo serie TRIMO	TRIMO parallel kit	46
Scheda Modbus RS485 per serie SMALL-CPSS	Modbus RS485 board for SMALL-CPSS series	46
Scheda Modbus RS485 Serie TRIMO	Modbus RS485 board for TRIMO series	46
Bypass esterno per TRIMO	External Bypass for TRIMO	46
Carica batterie aggiuntivo per serie SMALL	External battery charger for SMALL series	47
Carica batterie aggiuntivo per serie CPSS	External battery charger for CPSS series	47
Kit ruote per serie SOLOMD e TRIOXTG	Wheels kit for SOLOMD and TRIOXTG series	47
Staffe per montaggio rack per serie SOLOMD	Rack bracket for SOLOMD series	48
Cassetto interno porta batterie serie TRIOXTG	TRIOXTG empty internal battery box	48
Isolamento elettronico da umidità e polvere	Electronic insulation against moisture and dust	48
Accessori linea EXTRATT	EXTRATT line accessories	
Kit di parallelo per serie EXTRATT	Parallel kit for EXTRATT series	49
Pannello di controllo remoto serie EXTRATT	EXTRATT series remote control panel	49
Scheda Modbus per serie EXTRATT	EXTRATT series Modbus board	49
Kit protezione IP21 per serie EXTRATT	EXTRATT series IP21 kit	49
Cassetto interno porta batterie serie EXTRATT	EXTRATT empty internal battery box	50
Induttanza di equalizzazione bypass per parallelo	Bypass equalisation inductance per parallel	50
Box con sezionatore e fusibili per serie EXTRATT	Box with disconnecter and fuses for EXTRATT series	50
Service	Service	
Contratti di manutenzione preventiva	Predictive Maintenance Contracts	52
Contratti di messa in servizio	Commissioning Contracts	52



UPS

UPS - Gruppi statici di continuità
UPS - Uninterruptible power supply



UPS - GRUPPI STATICI DI CONTINUITÀ

UPS - UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL CHARACTERISTICS



La serie di UPS INFO è la linea monofase idonea al supporto di postazioni informatiche, workstation e sistemi elettronici. Con tecnologia Line-Interactive, il carico viene alimentato da rete, quando presente, stabilizzata in ampiezza dal dispositivo di regolazione automatica AVR e filtrata da sovratensioni dai filtri EMI. In assenza di rete il carico viene alimentato utilizzando le batterie, tramite inverter con onda pseudo-sinusoidale ottimizzata per carico informatico.

The INFO UPS series is the single-phase line suitable for supporting computer workstations, general workstations and electronic systems. With Line-Interactive technology, the load is supplied by the mains, when present, stabilised by the AVR automatic regulation device and filtered from surges by EMI filters. If there is no mains power supply available, the load is powered using the batteries, via an inverter with a pseudo sine wave optimised for computer loads.



Caratteristiche

- UPS line-interactive con onda pseudo sinusoidale fornisce alimentazione, in caso di black-out o in presenza di anomalie elettriche, a tutti i dispositivi elettronici per l'intrattenimento (es. gaming, TV, Hi-Fi, ricevitori satellitari), PC e periferiche.
- I dispositivi collegati sono sempre disponibili grazie alla possibilità di accensione in assenza di rete e alla riaccensione automatica a seguito di black-out prolungato.
- Alta protezione e qualità dell'alimentazione grazie al regolatore di tensione elettronico integrato (AVR) che permette di stabilizzare l'alimentazione in presenza di anomalie della rete (es. picchi, abbassamenti, sovra e sotto tensioni etc.).
- Software scaricabile gratuitamente per il monitoraggio degli eventi e lo spegnimento del PC collegato in totale sicurezza per preservare i dati e l'hardware.
- Tutti i parametri sotto controllo grazie al display LCD retro illuminato per una facile ed intuitiva lettura dello stato dell'UPS.
- Facile sostituzione della batteria.
- Batteria sempre carica grazie alla funzionalità plug-in: l'UPS carica la batteria anche quando è spento.
- Estensione della vita attesa delle batterie grazie all'avanzato sistema di gestione, all'ampia tolleranza in ingresso di tensione e frequenza.
- Facilità di connessione al Pc garantita dalla porta di comunicazione USB integrata.
- Fornito con cavo di alimentazione in ingresso e cavo di uscita.

Features

- In the event of a blackout or in the presence of electrical faults, the line-interactive UPS with a pseudo sine wave provides power to all electronic entertainment devices (e.g. gaming, TV, Hi-Fi, satellite receivers), PCs and peripheral devices.
- Connected devices are always available thanks to it being able to switch on in the absence of a power supply and automatic reactivation after a prolonged power failure.
- High protection and power quality thanks to the integrated electronic voltage regulator (AVR), which stabilises the power supply in the event of mains anomalies (e.g. surges, sags, over and under voltages, etc.).
- Free downloadable software for monitoring events and safely shutting down the connected PC to preserve data and hardware.
- All parameters can be monitored thanks to the backlit LCD display for easy and intuitive reading of the UPS status.
- Easy battery replacement.
- Battery is always charged thanks to the plug-in functionality: the UPS charges the battery even when it is switched off.
- Extension of expected battery life due to advanced management system, wide input voltage and frequency tolerance.
- Easy connection to the PC ensured by the integrated USB communication port.
- Supplied with input power cable and output cable.

UPS - GRUPPI STATICI DI CONTINUITÀ

UPS - UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

CARATTERISTICHE GENERALI

GENERAL CHARACTERISTICS



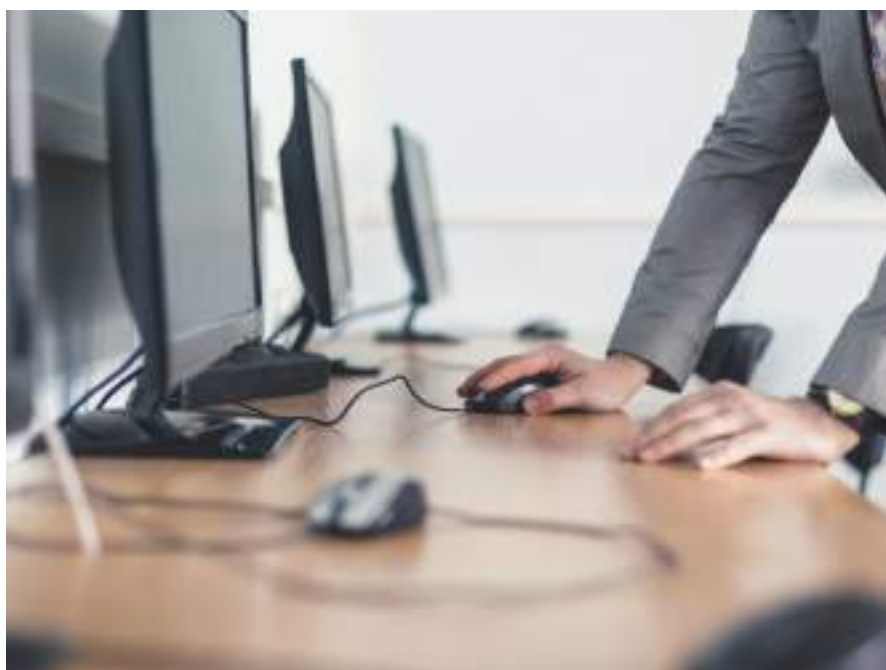
Applicazioni Applications



Local area
Network (LAN)



PLC
industriali
Industrial PLC



UPS LINE INTERACTIVE MONOFASE FINO A 2000VA

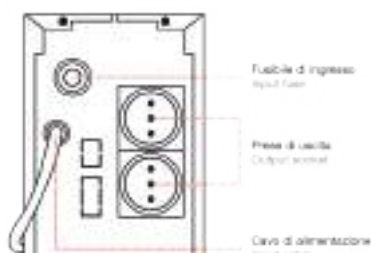
UPS SINGLE-PHASE LINE INTERACTIVE UP TO 2000VA

SERIE INFO

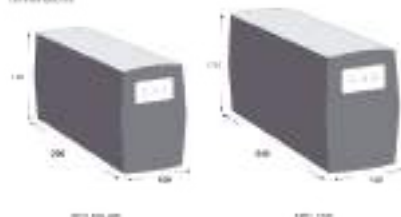
INFO SERIES



Collegamenti Connections



Dimensioni Dimensions



INGRESSO

- Tensione Nominale 230 Vac
- Frequenza Nominale 45/65 Hz
- Range Tensione 160 - 290 V

USCITA

- Tensione Nominale 220/230/240 Vac
- Frequenza 50 / 60 Hz
- Forma di onda Onda sinusoidale simulata
- Connessioni IEC e Schuko

BYPASS

- Automatico SI
- Manuale SI
- Tempo di intervento <10ms

CARATTERISTICHE FISICHE

- Umidità relativa < 90%
- Rumorosità a 1 M < 40 dB - 1 m
- Colore Nero
- Ventilazione Forzata laterale
- Altitudine 1000 metri senza declassamento

COMUNICAZIONE

- Display LCD
- Porte RJ45-RS232
- Software SI

NORMATIVE

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2; CEI EN 62040-3

INPUT

- Nominal Voltage 230 Vac
- Nominal Frequency 45/65 Hz
- Voltage Range 160 - 290 V

OUTPUT

- Nominal Voltage 220/230/240 Vac
- Frequency 50 / 60 Hz
- Waveform Simulated sine wave
- IEC and Schuko connections

BYPASS

- Automatic Yes
- Manual Yes
- Transfer time <10ms

PHYSICAL CHARACTERISTICS

- Relative humidity < 90%
- Noise level at 1 M < 40 dB - 1 m
- Colour Black
- Side forced ventilation
- Altitude 1000 m without derating

COMMUNICATION

- LCD display
- RJ45-RS232 ports
- Software Yes

STANDARDS

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2 ; CEI EN 62040-3

CODICE CODE	POTENZE POWERS		AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	KVA	KW	50%	70%	80%	100%			B	H	P
INFO650NSI	0,65	0,36	12	7	6	4	1	5	100	140	292
INFO850NSI	0,85	0,5	12	7	6	4	1	5,5	100	140	292
INFO1000NSI	1	0,7	12	7	6	4	1	9,3	165	198	393
INFO1000NI	1	0,7	12	7	6	4	1	9,3	165	198	393
INFO2000NSI	2	1,4	12	7	6	4	1	12,6	165	198	393

UPS ON-LINE MONOFASE FINO A 3000VA

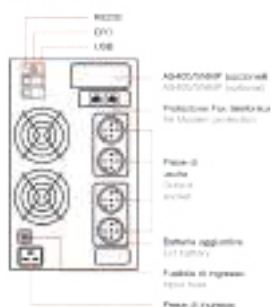
UPS ON-LINE SINGLE-PHASE UP TO 3000VA

SERIE SMALL

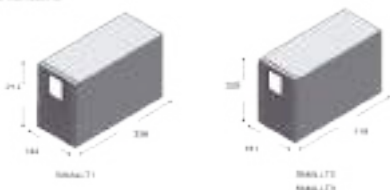
SMALL SERIES



Collegamenti
Connections



Dimensioni
Dimensions



INGRESSO

- Tensione Nominale 230 Vac
- Frequenza Nominale 44/66 Hz
- Range Tensione 110 - 300 V
- Fattore di Potenza >0.99

USCITA

- Tensione Nom. 200/208/220/230/240 Vac
- Fattore di Potenza 0,9
- Distorsione Tensione <3% con carico lineare
- Stabilità della Tensione $\pm 1\%$
- Frequenza 50 / 60 Hz (selezionabile)
- Forma di onda Onda sinusoidale pura
- Connessioni IEC e Schuko

BYPASS

- Automatico Si
- Manuale Si
- Tempo di intervento Senza interruzione

CARATTERISTICHE FISICHE

- Temperatura di esercizio da 0 a +40°C
- Umidità relativa < 90%
- Rumorosità a 1 M < 50 dB
- Colore Nero
- Ventilazione Forzata laterale

COMUNICAZIONE

- Display LCD
- Porte RJ45-RS232
- Software SI

NORMATIVE

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2; CEI EN 62040-3

CONNESSIONI IN USCITA

SMALLRT1000A10 3 x IEC C13
SMALLRT2000A10 6 x IEC C13
SMALLRT3000A10 6 x IEC C13 & 1 x IEC C19
SMALLTN1000A10 2 x IEC C13 & 2 x Schuko
SMALLTN2000A10 4 x IEC C13 & 2 x Schuko
SMALLTN3000A10 6 x IEC C13 & 2 x Schuko

INPUT

- Nominal Voltage 230 Vac
- Nominal Frequency 44/66 Hz
- Voltage Range 110 - 300 V
- Power Factor >0.99

OUTPUT

- Nom. Voltage 200/208/220/230/240 Vac
- Power Factor 0.9
- Voltage Distortion <3% with linear load
- Voltage stability ± 1
- Frequency 50 / 60 Hz (selectable)
- Waveform Pure sine wave
- IEC and Schuko connections

BYPASS

- Automatic Yes
- Manual Yes
- Transfer time No interruption

PHYSICAL CHARACTERISTICS

- Operating temperature from 0 to +40°C
- Relative humidity < 90%
- Noise level at 1 M < 50 dB
- Colour Black
- Side forced ventilation

COMMUNICATION

- LCD display
- RJ45-RS232 ports
- Software Yes

STANDARDS

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2 ; CEI EN 62040-3

OUTPUT CONNECTIONS

SMALLRT1000A10 3 x IEC C13
SMALLRT2000A10 6 x IEC C13
SMALLRT3000A10 6 x IEC C13 & 1 x IEC C19
SMALLTN1000A10 2 x IEC C13 & 2 x Schuko
SMALLTN2000A10 4 x IEC C13 & 2 x Schuko
SMALLTN3000A10 6 x IEC C13 & 2 x Schuko

CODICE CODE	POTENZE POWERS			AUTONOMIA BACKUP TIME				DIMENSIONI DIMENSIONS				UNITÀ RACK RACK UNIT
	KVA	KW	50%	70%	80%	100%	BOX N°	KG	B	H	P	
SMALLTN1000A10	1	0,9	13	8	7	5	1	11,6	154	211	382	-
SMALLRT1000A10	1	0,9	13	8	7	5	1	11,7	440	88	405	2
SMALLRT2000A10	2	1,8	13	8	7	5	1	21,8	440	88	600	2
SMALLTN2000A10	2	1,8	13	8	7	5	1	22,2	192	250	470	-
SMALLRT3000A10	3	2,7	12	8	7	6	1	24,6	440	88	600	2
SMALLTN3000A10	3	2,7	12	8	7	6	1	29,8	192	320	451	-

UPS ON-LINE MONOFASE FINO A 3000VA

UPS ON-LINE SINGLE-PHASE UP TO 3000VA

BOX BATTERIE PER SERIE SMALL

SMALL SERIES BATTERY BOXES

Abbinamento / Pairing SMALLRT1000A10

CODICE CODE	POTENZE POWERS		AUTONOMIA BACKUP TIME				DIMENSIONI DIMENSIONS				UNITÀ RACK RACK UNIT	
	KVA	KW	50%	70%	80%	100%	BOX N°	KG	B	H		P
BBSRT067	1	0,9	50	33	28	21	1	21	440	88	430	2
BBSRT067	1	0,9	95	45	37	40	2	21	440	88	430	2
BBSRT067	1	0,9	116	73	61	44	4	21	440	88	430	2
BBSRT067	1	0,9	147	95	81	61	3	21	440	88	430	2

Abbinamento / Pairing SMALLRT2000A10

CODICE CODE	POTENZE POWERS			AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS				UNITÀ RACK RACK UNIT
	KVA	KW	50%	70%	80%	100%	B			H	P			
BBSRT167	2	1,8	30	20	17	13	1	42	440	88	581	2		
BBSRT127	2	1,8	50	33	28	21	1	37	440	88	581	2		
BBSRT127	2	1,8	95	45	37	40	2	74	440	88	581	2		
BBSRT127	2	1,8	147	95	81	61	3	111	440	88	581	2		

Abbinamento / Pairing SMALLRT3000A10

CODICE CODE	POTENZE POWERS		AUTONOMIA BACKUP TIME					DIMENSIONI DIMENSIONS				UNITÀ RACK RACK UNIT
	KVA	KW	50%	70%	80%	100%	BOX N°	KG	B	H	P	
BBSRT129	3	2,7	50	32	27	20	1	38	440	88	581	2
BBSRT129	3	2,7	97	63	53	39	2	38	440	88	581	2
BBSRT129	3	2,7	151	97	82	61	3	38	440	88	581	2

Abbinamento / Pairing SMALLTN1000A10

CODICE CODE	50%	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
		70%	80%	100%	B			H	P	
BBSTN067	50	33	28	21	1	19,6	154	258	404	
BBSTN067	95	45	37	40	2	40	154	258	404	
BBSTN067	116	73	61	44	4	80	154	258	404	
BBSTN067	147	95	81	61	3	60	154	258	404	

Abbinamento / Pairing SMALLTN2000A10

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME					DIMENSIONI DIMENSIONS			
	50%	70%	80%	100%	BOX N°	KG	B	H	P
BBSTN167	30	20	17	13	1	43	199	320	553
BBSTN187	72	47	40	30	1	52	199	320	553
BBSTN187	147	95	81	61	2	104	199	320	553
BBSTN187	231	151	127	95	3	156	199	320	553

Abbinamento / Pairing SMALLTN3000A10

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME					BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%	B			H	P	
BBSTN189	73	47	39	29	1	54	199	320	553	
BBSTN189	151	97	82	61	2	108	199	320	553	
BBSTN189	241	155	130	97	3	162	199	320	553	

UPS ON-LINE TRI/MONOFASE DA 10KVA A 20KVA

UPS ON-LINE THREE-PHASE FROM 10KVA TO 20KVA

SERIE TRIMO

TRIMO SERIES



INGRESSO

- Tensione Nominale 400 Vac (3Ph + N)
- Frequenza Nominale 40/70 Hz
- Range Tensione $\pm 20\%$ @100% carico load, $-40/+20\%$ @50% carico load
- Fattore di Potenza >0.99

USCITA

- Tensione Nominale 220/230/240 Vac (1Ph+N)
- Fattore di Potenza 0,9
- Distorsione Tensione $<2\%$ con carico lineare
- Stabilità della Tensione $\pm 1\%$
- Frequenza 50 / 60 Hz (selezionabile)
- Forma di onda Onda sinusoidale pura
- Sovraccarico $\leq 110\%$ per 60 minuti, 125% per 10 minuti, 150% per 1 minuto

EFFICIENZA

- Modalità VFI Fino al 95%
- Modalità ECO Fino al 98%
- Da Batteria Fino al 94%
- Corrente ricarica 10Ax10kVA , 21Ax20kVA

BYPASS

- Automatico Si
- Manuale SI
- Tempo di intervento Senza interruzione

CARATTERISTICHE FISICHE

- Temperatura di esercizio da 0 a $+40^{\circ}\text{C}$
- Umidità relativa $< 90\%$
- Rumorosità a 1 M $< 52\text{ dB}$
- Colore Nero
- Ventilazione Forzata laterale

COMUNICAZIONE

- Interfaccia Display touch screen LCD a colori da 4,3" con scheda SD rimovibile
- Porte comunicazione USB, RS232, EPO, relè a contatto pulito 1 in/3 out (programmabili) e slot aggiuntivi per schede opzionali
- Software SI

NORMATIVE

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2; CEI EN 62040-3

INPUT

- Nominal Voltage 400 Vac (3Ph + N)
- Nominal Frequency 40/70 Hz
- Voltage Range $\pm 20\%$ @100% load, $-40/+20\%$ @50% load
- Power Factor >0.99

OUTPUT

- Nominal Voltage 220/230/240 Vac (1Ph+N)
- Power Factor 0.9
- Voltage Distortion $<2\%$ with linear load
- Voltage stability ± 1
- Frequency 50 / 60 Hz (selectable)
- Waveform Pure sine wave
- Overload $\leq 110\%$ for 60 minutes, 125% for 10 minutes, 150% for 1 minute

EFFICIENCY

- VFI mode Up to 95%
- ECO mode Up to 98%.
- From Battery Up to 94%.
- Charging current 10A x 10 kVA , 21A x 20kVA

BYPASS

- Automatic Yes
- Manual Yes
- Transfer time No interruption

PHYSICAL CHARACTERISTICS

- Operating temperature from 0 to $+40^{\circ}\text{C}$
- Relative humidity $< 90\%$
- Noise level at 1 M $< 52\text{ dB}$
- Colour Black
- Side forced ventilation

COMMUNICATION

- Interface 4.3' LCD colour touch screen display with removable SD card
- Communication ports USB, RS232, EPO, dry contact relay 1 in/3 out (programmable) and additional option card slots
- Software Yes

STANDARDS

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2 ; CEI EN 62040-3

CODICE CODE	POTENZE POWERS						BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS			
	KVA	KW	50%	70%	80%	100%			B	H	P	
TRIMO10N	10	9	-	-	-	-	1	74	260	890	850	
TRIMO10N409	10	9	31	20	17	13	1	174	260	890	850	
TRIMO20N	20	18	-	-	-	-	1	76	260	890	850	
TRIMO20N409	20	18	13	8	7	5	1	176	260	890	850	

UPS ON-LINE TRI/MONOFASE DA 10KVA A 20KVA

UPS ON-LINE THREE-PHASE FROM 10KVA TO 20KVA

BOX BATTERIE PER SERIE TRIMO

TRIMO SERIES BATTERY BOXES

Abbinamento / Pairing TRIMO10N409

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBTRIMO409	76	50	41	31	1	125	250	725	815
BBTRIMO809	130	85	70	52	1	225	250	725	815

Abbinamento / Pairing TRIMO20N409

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBTRIMO409	31	20	17	13	1	125	250	725	815
BBTRIMO809	52	35	30	21	1	225	250	725	815

UPS ON-LINE MONOFASE DA 4KVA A 12KVA

UPS ON-LINE MONOFASE DA 4KVA A 12KVA

SERIE SOLOMD SOLOMD SERIES



La serie di UPS SOLOMD è la linea monofase progettata e realizzata interamente in Italia negli stabilimenti DKC, per poter fornire sempre la massima qualità tecnica e di servizio. La serie SOLOMD è ideale per la protezione di sistemi informatici, telecomunicazioni, reti aziendali di medie dimensioni, piccoli macchinari laddove la scarsa qualità dell'energia diventa un rischio per i sistemi collegati causando la compromissione della continuità di esercizio. Installabile anche in sistemi Rack.

Caratteristiche

- ON-LINE doppia conversione
- Fattore di potenza PF=1
- Dimensioni contenute per installazione Tower o Rack
- Espandibile con box batterie esterno
- Rendimento fino al 98%

STRUTTURA TECNICA

- Raddrizzatore PFC
- Tecnologia di commutazione IGBT
- Bypass manuale e automatico

COMUNICAZIONE

- Display LCD
- Telecontrollo
- Porta RS232 standard
- Protocollo Modbus

OPZIONALI

- Scheda SNMP
- Scheda contatti puliti

The SOLOMD UPS series is the single-phase line designed and manufactured entirely in Italy in the DKC plants, providing the highest technical and service quality. The SOLOMD series is ideal for the protection of IT systems, telecommunications, medium-sized corporate networks, machinery where poor power quality becomes a risk to connected systems, causing business continuity to be compromised. It can also be installed in Rack systems.

Features

- ON-LINE double conversion
- Power factor PF=1
- Small dimensions for tower or rack installation
- Expandable with external battery box
- Efficiency up to 98%

TECHNICAL STRUCTURE

- PFC Rectifier
- IGBT switching technology
- Manual and automatic bypass

COMMUNICATION

- LCD Display
- Remote control
- Standard RS232 port
- Modbus protocol

OPTIONAL

- SNMP card
- Dry contact board



Applicazioni Applications



Local area
Network (LAN)



PLC
industriali
Industrial PLC



Dispositivi
emergenza
Emergency
devices



Dispositivi elettro
medicali
Electro medical
devices



Server



Data Center

UPS ON-LINE MONOFASE DA 4KVA A 12KVA

UPS ON-LINE MONOFASE DA 4KVA A 12KVA

SERIE SOLOMMB SOLOMMB SERIES



La serie di UPS SOLOMMB è la linea monofase progettata e realizzata interamente in Italia negli stabilimenti DKC, per poter fornire sempre la massima qualità tecnica e di servizio. La serie SOLOMMB è ideale per la protezione di sistemi informatici, telecomunicazioni, reti aziendali di medie dimensioni, piccoli acchinari laddove la scarsa qualità dell'energia diventa un rischio per i sistemi collegati causando la compromissione della continuità di esercizio. In un caso di dimensioni maggiori rispetto al SOLOMD, il SOLOMMB può contenere un maggior numero di batterie per quelle installazioni in cui è preferibile avere un solo involucro.

Caratteristiche

- ON-LINE doppia conversione
- Fattore di potenza PF=1
- Dimensioni contenute per installazione Tower
- Espandibile con box batterie esterno
- Rendimento fino al 98%

STRUTTURA TECNICA

- Raddrizzatore PFC
- Tecnologia di commutazione IGBT
- Bypass manuale e automatico

COMUNICAZIONE

- Display LCD
- Telecontrollo
- Porta RS232 standard
- Protocollo Modbus

OPZIONALI

- Scheda SNMP
- Scheda contatti puliti

The SOLOMMB UPS series is the single-phase line designed and manufactured entirely in Italy in the DKC plants, providing the highest technical and service quality. The SOLOMMB series is ideal for the protection of IT systems, telecommunications, medium-sized corporate networks, machinery where poor power quality becomes a risk to connected systems, causing business continuity to be compromised. In a larger case than the SOLOMD, the SOLOMMB can hold more batteries for those installations where only one battery casing is preferable.

Features

- ON-LINE double conversion
- Power factor PF=1
- Small dimensions for tower installation
- Expandable with external battery box
- Efficiency up to 98%

TECHNICAL STRUCTURE

- PFC Rectifier
- IGBT switching technology
- Manual and automatic bypass

COMMUNICATION

- LCD Display
- Remote control
- Standard RS232 port
- Modbus protocol

OPTIONAL

- SNMP card
- Dry contact board



UPS ON-LINE MONOFASE DA 4KVA A 12KVA

UPS ON-LINE SINGLE-PHASE FROM 4KVA TO 12KVA

SERIE SOLOMD

SOLOMD SERIES



INGRESSO

- Tensione Nominale 230 Vac
- Frequenza Nominale 50/60 Hz
- Range Tensione 180 - 250 V
- Frequenza 48-62 Hz
- Fattore Di Potenza $\geq 0,99$

USCITA

- Fattore Di Potenza PF 1
- Tensione Nominale 230 Vac
- Distorsione Tensione <3% (Thdv)
- Efficienza Max. 98%
- Frequenza 50 Hz Default / 60 Hz su richiesta
- Sovraccarico 150% @ 30 Sec.
- Fattore di Cresta 3:1
- Connessioni Morsetti (F+N+T) E 6 IEC

BYPASS

- Automatico Si
- Manuale Si
- Tempo di intervento Senza interruzione

CARATTERISTICHE FISICHE

- Temperatura di esercizio da 0 a +40°C
- Umidità relativa < 90%
- Rumorosità a 1 M < 45 dB - 1 m
- Colore Nero RAL 9005
- Ventilazione Forzata laterale

COMUNICAZIONE

- Display LCD
- Porte RS232 + EPO
- Interfaccia Tramite Scheda Ethernet - SNMP
- Software Si

NORMATIVE

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2; CEI EN 62040-3

INPUT

- Nominal Voltage 230 Vac
- Nominal Frequency 50/60 Hz
- Voltage Range 180 - 250 V
- Frequency 48-62 Hz
- Power Factor ≥ 0.99

OUTPUT

- Power Factor PF 1
- Nominal Voltage 230 Vac
- Voltage Distortion <3% (Thdv)
- Efficiency Max. 98%
- Frequency 50 Hz Default / 60 Hz on request
- Overload 150% @ 30 Sec.
- Crest Factor 3:1
- Connections Terminals (F+N+T) E 6 IEC

BYPASS

- Automatic Yes
- Manual Yes
- Transfer time No interruption

PHYSICAL CHARACTERISTICS

- Operating temperature from 0 to +40°C
- Relative humidity < 90%
- Noise level at 1 M < 45 dB - 1 m
- Colour Black RAL 9005
- Side forced ventilation

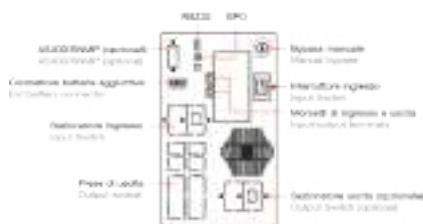
COMMUNICATION

- LCD display
- RS232 + EPO ports
- Interface Via Ethernet Card - SNMP
- Software Yes

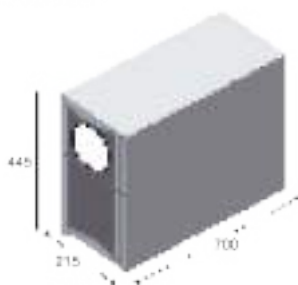
STANDARDS

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2 ; CEI EN 62040-3

Collegamenti Connections



Dimensioni Dimensions



POTENZE POWERS

DIMENSIONI DIMENSIONS

CODICE CODE	KVA	50%	70%	80%	100%	BOX N°	KG	B	H	P	UNITÀ RACK UNIT
SOLOMD4A0	4	-	-	-	-	1	30	215	445	700	5
SOLOMD4A10	4	20	12	10	8	1	60	215	445	700	5
SOLOMD4A20	4	25	16	14	10	1	68	215	445	700	5
SOLOMD4A30	4	37	25	20	15	1	80	215	445	700	5
SOLOMD4A60	4	62	40	35	25	1	105	215	445	700	5
SOLOMD5A0	5	-	-	-	-	1	30	215	445	700	5
SOLOMD5A10	5	20	12	10	8	1	68	215	445	700	5
SOLOMD5A20	5	30	20	15	10	1	80	215	445	700	5
SOLOMD5A30	5	50	30	25	20	1	105	215	445	700	5
SOLOMD5A60	5	70	45	40	30	2	155	215	445	700	10
SOLOMD5A100	5	115	75	65	50	2	205	215	445	700	10
SOLOMD6A0	6	-	-	-	-	1	30	215	445	700	5

UPS ON-LINE MONOFASE DA 4KVA A 12KVA

UPS ON-LINE SINGLE-PHASE FROM 4KVA TO 12KVA

SERIE SOLOMD

SOLOMD SERIES



CODICE CODE	POTENZE POWERS					BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS				UNITÀ RACK UNIT
	KVA	50%	70%	80%	100%			B	H	P		
SOLOMD6A10	6	15	10	8	6	1	68	215	445	700	5	
SOLOMD6A20	6	22	15	12	9	1	80	215	445	700	5	
SOLOMD6A30	6	40	25	20	15	1	105	215	445	700	5	
SOLOMD6A60	6	62	40	35	25	2	168	215	445	700	10	
SOLOMD10A0	10	-	-	-	-	1	35	215	445	700	5	
SOLOMD10A10	10	17	12	10	8	1	90	215	445	700	5	
SOLOMD10A20	10	34	24	21	17	2	165	215	445	700	10	
SOLOMD10A30	10	51	37	32	26	2	215	215	445	700	10	
SOLOMD10A60	10	69	49	43	34	3	285	215	445	700	10	
SOLOMD12A0	12	-	-	-	-	1	35	215	445	700	5	
SOLOMD12A10	12	10	6	5	4	1	90	215	445	700	5	
SOLOMD12A15	12	15	10	8	6	2	140	215	445	700	10	
SOLOMD12A20	12	22	15	12	9	2	165	215	445	700	10	
SOLOMD12A30	12	37	25	20	15	2	215	215	445	700	10	
SOLOMD12A60	12	70	46	40	30	3	285	215	445	700	10	

BOX BATTERIE PER SERIE SOLOMD

SOLOMD SERIES BATTERY BOXES

Abbinamento / Pairing SOLOMD10A0

CODICE CODE	50%	AUTONOMIA BACKUP TIME			100%	BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS			
		70%	80%					B	H	P	
BBMTT20X40	53	33	28		21	1	740	810	1400	880	
BBMTT20X60	91	57	47		35	1	950	810	1400	880	

Abbinamento / Pairing SOLOMD12A0

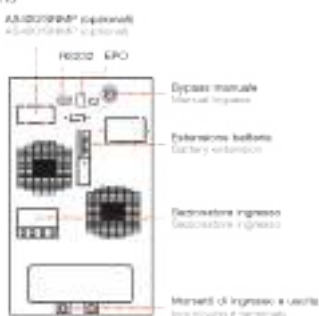
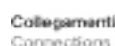
CODICE CODE	50%	AUTONOMIA BACKUP TIME			100%	BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS			
		70%	80%					B	H	P	
BBMTT20X40	41	26	22		16	1	740	810	1400	880	

Abbinamento / Pairing TRIOTT8A0

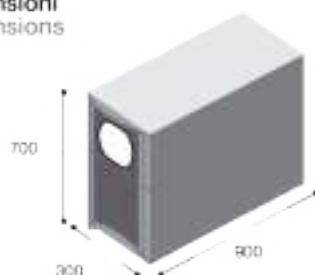
CODICE CODE	50%	AUTONOMIA BACKUP TIME			100%	BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS			
		70%	80%					B	H	P	
BBMTT20X60	70	44	37		27	1	950	810	1400	880	

UPS ON-LINE SINGLE-PHASE FROM 4KVA TO 12KVA

SOLOMMB SERIES



Dimensioni
Dimensions



- Tensione Nominale 230 Vac
- Frequenza Nominale 50/60 Hz
- Range Tensione 180 - 250 V
- Frequenza 48-62 Hz
- Fattore Di Potenza ≥ 0.99

- Fattore Di Potenza PF 1
- Tensione Nominale 230 Vac
- Distorsione Tensione <3% (Thdv)
- Efficienza Max. 98%
- Frequenza 50 Hz Default / 60 Hz su richiesta
- Sovraccarico 150% @ 30 Sec.
- Fattore di Cresta 3:1
- Connessioni Morsetti (F+N+T) E 6 IEC

- Automatico SI
- Manuale SI
- Tempo di intervento Senza interruzione

- Temperatura di esercizio da 0 a +40°C
- Umidità relativa < 90%
- Rumorosità a 1 M < 45 dB - 1 m
- Colore Nero RAL 9005
- Ventilazione Forzata laterale

- Display LCD
- Porte RS232 + EPO
- Interfaccia Tramite Scheda Ethernet - SNMP
- Software SI

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2; CEI EN 62040-3

- Nominal Voltage 230 Vac
- Nominal Frequency 50/60 Hz
- Voltage Range 180 - 250 V
- Frequency 48-62 Hz
- Power Factor ≥ 0.99

- Power Factor PF 1
- Nominal Voltage 230 Vac
- Voltage Distortion <3% (Thdv)
- Efficiency Max. 98%
- Frequency 50 Hz Default / 60 Hz on request
- Overload 150% @ 30 Sec.
- Crest Factor 3:1
- Connections Terminals (F+N+T) E 6 IEC

- Automatic Yes
- Manual Yes
- Transfer time No interruption

- Operating temperature from 0 to +40°C
- Relative humidity < 90%
- Noise level at 1 M < 45 dB - 1 m
- Colour Black RAL 9005
- Side forced ventilation

- LCD display
- RS232 + EPO ports
- Interface Via Ethernet Card - SNMP
- Software Yes

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2 ; CEI EN 62040-3

CODICE CODE	POTENZE POWERS	AUTONOMIA BACKUP TIME						DIMENSIONI DIMENSIONS		
	KVA	50%	70%	80%	100%	BOX N°	KG	B	H	P
SOLOMMB10A40	10	51	37	32	26	1	190	300	900	700
SOLOMMB10A80	10	91	60	50	37	2	310	300	900	700
SOLOMMB10A100	10	115	75	62	47	2	360	300	900	700
SOLOMMB12A30	12	37	25	20	15	1	190	300	900	700
SOLOMMB12A70	12	70	46	40	30	2	310	300	900	700
SOLOMMB12A90	12	91	60	50	37	2	360	300	900	700

UPS ON-LINE TRIFASE DA 8KVA A 20KVA

UPS ON-LINE TRIFASE DA 8KVA A 20KVA

SERIE TRIOTT TRIOTT SERIES



La serie di UPS TRIOTT è la linea trifase progettata e realizzata interamente in Italia negli stabilimenti DKC, per poter fornire sempre la massima qualità tecnica e di servizio. La serie TRIOTT è ideale per la protezione di sistemi informatici, telecomunicazioni, reti aziendali di medie/ grandi dimensioni, macchinari laddove la scarsa qualità dell'energia diventa un rischio per i sistemi collegati causando la compromissione della continuità di esercizio.

Caratteristiche

- ON-LINE doppia conversione
- Fattore di potenza PF=1
- Dimensioni contenute
- Espandibile con box batterie esterno
- Rendimento fino al 98%

STRUTTURA TECNICA

- Raddrizzatore PFC
- Tecnologia di commutazione IGBT
- Bypass manuale e automatico
- Ruote piroettanti

COMUNICAZIONE

- Display LCD
- Telecontrollo
- Porta RS232 standard
- Protocollo Modbus

OPZIONALI

- Scheda SNMP
- Scheda contatti puliti

The TRIOTT UPS series is the three-phase line designed and manufactured entirely in Italy in the DKC plants, providing the highest technical and service quality. The TRIOTT series is ideal for the protection of IT systems, telecommunications, large/ medium-sized corporate networks, machinery where poor power quality becomes a risk to connected systems, causing business continuity to be compromised.

Features

- ON-LINE double conversion
- Power factor PF=1
- Small dimensions
- Expandable with external battery box
- Efficiency up to 98%

TECHNICAL STRUCTURE

- PFC Rectifier
- IGBT switching technology
- Manual and automatic bypass
- Swivel castors

COMMUNICATION

- LCD Display
- Remote control
- Standard RS232 port
- Modbus protocol

OPTIONAL

- SNMP card
- Dry contact board

Applicazioni Applications



Local area
Network (LAN)



PLC
industriali
Industrial PLC



Sistemi industriali
Industrial System



Server



Dispositivi elettro
medicali
Electro medical
devices



Dispositivi
telecomunicazioni
Telecommunications
devices



Data Center

UPS ON-LINE TRIFASE DA 8KVA A 20KVA

UPS ON-LINE THREE-PHASE FROM 8KVA TO 20KVA

SERIE TRIOTT

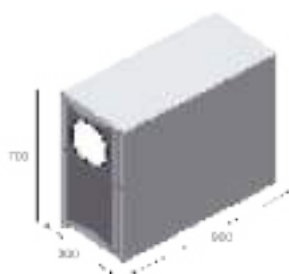
TRIOTT SERIES



Collegamenti Connections



Dimensioni Dimensions



INGRESSO

- Tensione Nominale 400 Vac
- Frequenza Nominale 50/60 Hz
- Range Tensione 310 - 460 V
- Frequenza 48-62 Hz
- Fattore Di Potenza $\geq 0,99$

USCITA

- Fattore Di Potenza PF 1
- Tensione Nominale 400 Vac
- Distorsione Tensione <3% carico lineare
- Efficienza Max. 98%
- Frequenza 50 Hz Default / 60 Hz su richiesta
- Sovraccarico 150% @ 30 Sec.
- Fattore di Cresta 3:1
- Connessioni Morsetti (3F+N+T)

BYPASS

- Automatico Si
- Manuale Si
- Tempo di intervento Senza interruzione

CARATTERISTICHE FISICHE

- Temperatura di esercizio da 0 a +40°C
- Umidità relativa < 90%
- Rumorosità a 1 M < 45 dB - 1 m
- Colore Nero RAL 9005
- Ventilazione Forzata laterale

COMUNICAZIONE

- Display LCD
- Porte RS232 + EPO
- Interfaccia Tramite Scheda Ethernet - SNMP
- Software Si

NORMATIVE

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2; CEI EN 62040-3

INPUT

- Nominal Voltage 400 Vac
- Nominal Frequency 50/60 Hz
- Voltage Range 310 - 460 V
- Frequency 48-62 Hz
- Power Factor ≥ 0.99

OUTPUT

- Power Factor PF 1
- Nominal Voltage 400 Vac
- Voltage distortion <3% linear load
- Efficiency Max. 98%
- Frequency 50 Hz Default / 60 Hz on request
- Overload 150% @ 30 Sec.
- Crest Factor 3:1
- Connections Terminals (3F+N+T)

BYPASS

- Automatic Yes
- Manual Yes
- Transfer time No interruption

PHYSICAL CHARACTERISTICS

- Operating temperature from 0 to +40°C
- Relative humidity < 90%
- Noise level at 1 M < 45 dB - 1 m
- Colour Black RAL 9005
- Side forced ventilation

COMMUNICATION

- LCD display
- RS232 + EPO ports
- Interface Via Ethernet Card - SNMP
- Software Yes

STANDARDS

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2 ; CEI EN 62040-3

CODICE CODE	POTENZE POWERS			AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS			
	KVA	KW	50%	70%	80%	100%				B	H	P	
TRIOTT8A0	8	8	-	-	-	-	1	65	300	900	700		
TRIOTT8A10	8	8	15	10	8	6	1	120	300	900	700		
TRIOTT8A30	8	8	37	25	20	15	1	175	300	900	700		
TRIOTT8A60	8	8	91	60	50	37	2	280	300	900	700		
TRIOTT8A120	8	8	155	100	85	62	2	400	300	900	700		
TRIOTT10A0	10	10	-	-	-	-	1	65	300	900	700		
TRIOTT10A10	10	10	11	7	6	5	1	120	300	900	700		
TRIOTT10A20	10	10	30	20	15	11	1	175	300	900	700		
TRIOTT10A30	10	10	50	30	25	20	2	230	300	900	700		
TRIOTT10A60	10	10	91	60	50	37	2	335	300	900	700		
TRIOTT12A0	12	12	-	-	-	-	1	70	300	900	700		
TRIOTT12A15	12	12	22	15	12	9	1	175	300	900	700		
TRIOTT12A30	12	12	37	25	20	15	2	230	300	900	700		

UPS ON-LINE TRIFASE DA 8KVA A 20KVA

UPS ON-LINE THREE-PHASE FROM 8KVA TO 20KVA

SERIE TRIOTT

TRIOTT SERIES



BOX BATTERIE PER SERIE TRIOTT

TRIOTT SERIES BATTERY BOXES

CODICE CODE	POTENZE POWERS		AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	KVA	KW	50%	70%	80%	100%			B	H	P
TRIOTT15A0	15	15	-	-	-	-	1	70	300	900	700
TRIOTT15A10	15	15	16	11	9	7	1	175	300	900	700
TRIOTT15A30	15	15	40	26	22	16	2	280	300	900	700
TRIOTT20A0	20	20	-	-	-	-	1	70	300	900	700
TRIOTT20A10	20	20	11	7	6	5	1	175	300	900	700
TRIOTT20A20	20	20	28	18	15	11	2	280	300	900	700

02.Abbinamento / Pairing TRIOTT10A0

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBMTT20X80	150	95	80	60	1	540	610	1400	880
BBMTT20X100	200	127	106	80	1	680	610	1400	880

03.Abbinamento / Pairing TRIOTT12A0

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBMTT20X80	115	75	60	45	1	540	610	1400	880
BBMTT20X100	156	100	85	62	1	680	610	1400	880

04.Abbinamento / Pairing TRIOTT15A0

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBMTT20X60	52	33	27	20	1	430	610	1400	680
BBMTT20X80	85	53	45	32	1	540	610	1400	880
BBMTT20X100	116	74	62	46	1	680	610	1400	880

05.Abbinamento / Pairing TRIOTT20A0

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBMTT20X60	35	25	20	15	1	430	610	1400	680
BBMTT20X80	60	35	30	22	1	540	610	1400	880
BBMTT20X100	80	51	45	32	1	680	610	1400	880
BBMTT20X120	120	75	60	45	1	710	610	1400	880

TRIOTT8A0

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBMTT20X60	70	44	37	27	1	950	810	1400	880

UPS ON-LINE TRIFASE DA 30KVA A 50KVA

THREE-PHASE ON-LINE UPS FROM 30KVA TO 50KVA

SERIE TRIOXT TRIOXT SERIES



La serie di UPS TRIOXT è progettata e realizzata interamente in Italia negli stabilimenti DKC, per poter fornire sempre la massima qualità tecnica e di servizio. La serie TRIOXT è ideale per la protezione di sistemi informatici, telecomunicazioni, reti aziendali, macchinari industriali e sistemi critici in generale, laddove la scarsa qualità dell'energia diventa un rischio per i sistemi collegati causando la compromissione della continuità di esercizio.

Caratteristiche

- ON-LINE doppia conversione
- Fattore di potenza PF=1
- Dimensioni contenute
- Espandibile con box batterie esterno
- Rendimento fino al 98%

STRUTTURA TECNICA

- Raddrizzatore PFC
- Tecnologia di commutazione IGBT
- Bypass manuale e automatico
- Ruote piroettanti
- Parallelo in ridondanza fino a 4 unità
- Parallelo in potenza fino a 2 unità

COMUNICAZIONE

- Display touch screen
- Telecontrollo
- Protocollo Modbus
- USB port
- Scheda contatti puliti

OPZIONALI

- Scheda SNMP

The TRIOXT UPS series is designed and manufactured entirely in Italy in the DKC plants, providing the highest technical and service quality. The TRIOXT series is ideal for the protection of IT systems, telecommunications, corporate networks, industrial machinery and critical systems in general, where poor power quality becomes a risk to connected systems, causing business continuity to be compromised.

Features

- ON-LINE double conversion
- Power factor PF=1
- Small dimensions
- Expandable with external battery box
- Efficiency up to 98%

TECHNICAL STRUCTURE

- PFC Rectifier
- IGBT switching technology
- Manual and automatic bypass
- Swivel castors
- Parallel redundancy up to 4 units
- Parallel in power up to 2 units

COMMUNICATION

- Touch screen display
- Remote control
- Modbus protocol
- USB port
- Dry contact board

OPTIONAL

- SNMP card

Applicazioni Applications



Local area
Network (LAN)



PLC
industriali
Industrial PLC



Sistemi industriali
Industrial System



Server



Dispositivi elettro
medicali
Electro medical
devices



Dispositivi
telecomunicazioni
Telecommunication
devices



Data Center

UPS ON-LINE TRIFASE DA 30KVA A 50KVA

THREE-PHASE ON-LINE UPS FROM 30KVA TO 50KVA

SERIE TRIOXTG TRIOXTG SERIES



La serie di UPS TRIOXTG è progettata e realizzata interamente in Italia negli stabilimenti DKC, per poter fornire sempre la massima qualità tecnica e di servizio. La serie TRIOXTG è ideale per la protezione di sistemi informatici, telecomunicazioni, reti aziendali, macchinari industriali e sistemi critici in generale, laddove la scarsa qualità dell'energia diventa un rischio per i sistemi collegati causando la compromissione della continuità di esercizio. Può integrare fino a 100 batterie da 12V-9Ah internamente e grazie alla slitta brevettata possono essere facilmente estratte per la loro sostituzione di fine vita.

Caratteristiche

- ON-LINE doppia conversione
- Fattore di potenza PF=1
- Dimensioni contenute
- Espandibile con box batterie esterno
- Rendimento fino al 98%

STRUTTURA TECNICA

- Raddrizzatore PFC
- Tecnologia di commutazione IGBT
- Bypass manuale e automatico
- Ruote piroettanti
- Parallelo in ridondanza fino a 4 unità
- Parallelo in potenza fino a 2 unità
- Slitta interna per 100 batterie

COMUNICAZIONE

- Display touch screen
- Telecontrollo
- Protocollo Modbus
- USB port
- Scheda contatti puliti

OPZIONALI

- Scheda SNMP

The TRIOXTG UPS series is designed and manufactured entirely in Italy in the DKC plants, providing the highest technical and service quality. The TRIOXTG series is ideal for the protection of IT systems, telecommunications, corporate networks, industrial machinery and critical systems in general, where poor power quality becomes a risk to connected systems, causing business continuity to be compromised. It can integrate up to 100 12V-9Ah batteries internally and thanks to the patented slide, they can be easily removed for end-of-life replacement.

Features

- ON-LINE double conversion
- Power factor PF=1
- Small dimensions
- Expandable with external battery box

- Efficiency up to 98%

TECHNICAL STRUCTURE

- PFC Rectifier
- IGBT switching technology
- Manual and automatic bypass
- Swivel castors
- Parallel redundancy up to 4 units
- Parallel in power up to 2 units
- Internal slide for 100 batteries

COMMUNICATION

- Touch screen display
- Remote control
- Modbus protocol
- USB port
- Dry contact board

OPTIONAL

- SNMP card

Applicazioni Applications



Local area
Network (LAN)



PLC
industriali
Industrial PLC



Sistemi industriali
Industrial System



Server



Dispositivi elettro
medicali
Electro medical
devices



Dispositivi
telecomunicazioni
Telecommunication
devices



Data Center

UPS ON-LINE TRIFASE DA 30KVA A 50KVA

UPS ON-LINE THREE-PHASE FROM 30KVA TO 50KVA

SERIE TRIOXT

TRIOXT SERIES



INGRESSO

- Tensione Nominale 400 Vac
- Frequenza Nominale 50Hz - 60Hz (su richiesta)
- Range Tensione 320 - 460 V
- Frequenza 48-52 Hz
- Fattore Di Potenza $\geq 0,99$

USCITA

- Fattore Di Potenza PF 1
- Tensione Nominale 400 Vac
- Distorsione Tensione <3% carico lineare
- Efficienza Max. 98%
- Frequenza 50 Hz Default / 60 Hz su richiesta
- Sovraccarico 150% @ 60 Sec.
- Fattore di Cresta 3:1
- Conessioni Morsetti (3F+N+T)

BYPASS

- Automatico Si
- Manuale Si
- Tempo di intervento Senza interruzione

CARATTERISTICHE FISICHE

- Temperatura di esercizio 0°+45°C
- Umidità relativa < 90%
- Rumorosità a 1 M < 45 dB - 1 m
- Colore Nero RAL 9005
- Ventilazione Fronte-Retro

COMUNICAZIONE

- Display LCD Touch Screen 4,3"
- Porte EPO + USB
- Interfaccia Tramite Scheda Ethernet - SNMP
- Software Si

NORMATIVE

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2; CEI EN 62040-3

INPUT

- Nominal Voltage 400 Vac
- Nominal Frequency 50Hz - 60Hz (on request)
- Voltage Range 320 - 460 V
- Frequency 48-52 Hz
- Power Factor ≥ 0.99

OUTPUT

- Power Factor PF 1
- Nominal Voltage 400 Vac
- Voltage distortion <3% linear load
- Efficiency Max. 98%
- Frequency 50 Hz Default / 60 Hz on request
- Overload 150% @ 60 Sec.
- Crest Factor 3:1
- Connections Terminals (3F+N+T)

BYPASS

- Automatic Yes
- Manual Yes
- Transfer time No interruption

PHYSICAL CHARACTERISTICS

- Operating temperature 0°+45°C
- Relative humidity < 90%
- Noise level < 45 dB - 1 m
- Colour Black RAL 9005
- Front-to-back ventilation

COMMUNICATION

- LCD Touch Screen 4.3' display
- EPO + USB ports
- Interface Via Ethernet Card - SNMP
- Software Yes

STANDARDS

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2 ; CEI EN 62040-3

Collegamenti Connections



USB
SNMP (optional)
EPO (optional)
EPO

Sezionatore di uscita
Output switch

Bypass (manuale)
Manual bypass

Ingresso 3-fase
3-phase input

Ingresso rete
Mains line

Conessioni ingresso/uscita
Input/Output terminals

Dimensioni Dimensions



CODICE CODE	POTENZE POWERS		AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	KVA	KW	50%	70%	80%	100%			B	H	P
TRIOXT30A0	30	30	-	-	-	-	1	125	350	900	900
TRIOXT30A10	30	30	17	11	9	7	2	345	350	900	900
TRIOXT30A20	30	30	30	20	15	12	3	470	350	900	900
TRIOXT30A30	30	30	37	25	20	15	3	540	350	900	900
TRIOXT40A0	40	40	-	-	-	-	1	125	350	900	900
TRIOXT40A10	40	40	15	10	8	6	2	400	350	900	900
TRIOXT40A20	40	40	26	17	15	11	3	470	350	900	900
TRIOXT50A0	50	50	-	-	-	-	1	125	350	900	900
TRIOXT50A10	50	50	12	8	6	5	2	400	350	900	900

UPS ON-LINE TRIFASE DA 30KVA A 50KVA

UPS ON-LINE THREE-PHASE FROM 30KVA TO 50KVA

BOX BATTERIE PER SERIE TRIOXT

TRIOXT SERIES BATTERY BOXES

Abbinamento / Pairing TRIOXT30A0

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBTRIOXT50X40	42	26	22	16	1	740	810	1400	880
BBTRIOXT50X60	72	45	37	27	1	950	810	1400	880
BBTRIOXT50X80	116	73	61	44	1	1240	810	1900	980
BBTRIOXT50X100	158	101	85	63	1	1580	1210	1900	980
BBTRIOXT50X120	241	151	125	92	1	1650	1210	1900	980

Abbinamento / Pairing TRIOXT40A0

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBTRIOXT50X40	28	18	15	11	1	740	810	1400	880
BBTRIOXT50X60	48	30	25	19	1	950	810	1400	880
BBTRIOXT50X80	78	49	41	30	1	1240	810	1900	980
BBTRIOXT50X100	108	69	58	43	1	1580	1210	1900	980
BBTRIOXT50X120	161	101	84	62	1	1650	1210	1900	980

Abbinamento / Pairing TRIOXT50A0

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBTRIOXT50X40	21	13	11	8	1	740	810	1400	880
BBTRIOXT50X60	35	22	19	14	1	950	810	1400	880
BBTRIOXT50X80	57	36	30	22	1	1240	810	1900	980
BBTRIOXT50X100	80	52	43	32	1	1580	1210	1900	980
BBTRIOXT50X120	118	74	62	45	1	1650	1210	1900	980

UPS ON-LINE TRIFASE DA 30KVA A 50KVA

UPS ON-LINE THREE-PHASE FROM 30KVA TO 50KVA

SERIE TRIOXTG

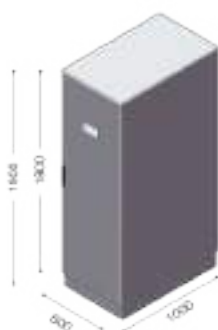
TRIOXTG SERIES



Collegamenti Connections



Dimensioni Dimensions



INGRESSO

- Tensione Nominale 400 Vac
- Frequenza Nominale 50Hz - 60Hz (su richiesta)
- Range Tensione 320 - 460 V
- Frequenza 48-52 Hz
- Fattore Di Potenza $\geq 0,99$

USCITA

- Fattore Di Potenza PF 1
- Tensione Nominale 400 Vac
- Distorsione Tensione <3% carico lineare
- Efficienza Max. 98%
- Frequenza 50 Hz Default / 60 Hz su richiesta
- Sovraccarico 150% @ 60 Sec.
- Fattore di Cresta 3:1
- Connessioni Morsetti (3F+N+T)

BYPASS

- Automatico Si
- Manuale Si
- Tempo di intervento Senza interruzione

CARATTERISTICHE FISICHE

- Temperatura di esercizio 0/+45°C
- Umidità relativa < 90%
- Rumorosità a 1 M < 45 dB - 1 m
- Colore Nero RAL 9005
- Ventilazione Fronte-Retro

COMUNICAZIONE

- Display LCD Touch Screen 4,3"
- Porte EPO + USB
- Interfaccia Tramite Scheda Ethernet - SNMP
- Software Si

NORMATIVE

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2; CEI EN 62040-3

INPUT

- Nominal Voltage 400 Vac
- Nominal Frequency 50Hz - 60Hz (on request)
- Voltage Range 320 - 460 V
- Frequency 48-52 Hz
- Power Factor ≥ 0.99

OUTPUT

- Power Factor PF 1
- Nominal Voltage 400 Vac
- Voltage distortion <3% linear load
- Efficiency Max. 98%
- Frequency 50 Hz Default / 60 Hz on request
- Overload 150% @ 60 Sec.
- Crest Factor 3:1
- Connections Terminals (3F+N+T)

BYPASS

- Automatic Yes
- Manual Yes
- Transfer time No interruption

PHYSICAL CHARACTERISTICS

- Operating temperature 0/+45°C
- Relative humidity < 90%
- Noise level < 45 dB - 1 m
- Colour Black RAL 9005
- Front-to-back ventilation

COMMUNICATION

- LCD Touch Screen 4.3' display
- EPO + USB ports
- Interface Via Ethernet Card - SNMP
- Software Yes

STANDARDS

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2 ; CEI EN 62040-3

CODICE CODE	POTENZE POWERS						BOX N°	KG	B	DIMENSIONI DIMENSIONS			
	KVA	KW	50%	70%	80%	100%				H	P		
TRIOXTG30A0	30	30	-	-	-	-	1	216	600	1900	1000		
TRIOXTG30A10	30	30	17	11	9	7	1	350	600	1900	1000		
TRIOXTG30A15	30	30	22	15	12	10	1	400	600	1900	1000		
TRIOXTG40A0	40	40	-	-	-	-	1	216	600	1900	1000		
TRIOXTG40A10	40	40	15	10	8	6	1	400	600	1900	1000		
TRIOXTG50A0	50	50	-	-	-	-	1	216	600	1900	1000		
TRIOXTG50A10	50	50	12	8	6	5	1	400	600	1900	1000		

UPS ON-LINE TRIFASE DA 60KVA A 600KVA

THREE-PHASE ON-LINE UPS FROM 60KVA TO 600KVA

SERIE EXTRATT EXTRATT SERIES



EXTRATT è la soluzione a basso costo di gestione, efficiente e compatta per fornire continuità assoluta di alimentazione alle applicazioni critiche per processi industriali, settori sanitario, finanza, edilizia residenziale e del terziario, trasporti, telecomunicazioni e per sistemi di rete e protezione dei dati in importanti datacenter.

La tecnologia Green Conversion fornisce elevati rendimenti a partire da basse percentuali di carico e salvaguarda la vita dei componenti critici e della batteria, consentendo un risparmio continuo sia sui costi di esercizio che di manutenzione.

Caratteristiche

- ON-LINE doppia conversione
- Fattore di potenza PF=1
- Ingombro contenuto
- Espandibile con box batterie esterno
- Rendimento fino al 98%

STRUTTURA TECNICA

- Raddrizzatore PFC
- Tecnologia di commutazione IGBT
- Bypass manuale e automatico

COMUNICAZIONE

- Display touch screen
- Telecontrollo
- Porta RS232 standard
- Protocollo Modbus
- USB port
- Scheda contatti puliti

OPZIONALI

- Scheda SNMP
- Fino a 6 paralleli

EXTRATT is the efficient and compact solution, with low cost of ownership, providing absolute continuity of power for critical applications in industrial processes, healthcare, finance, residential and tertiary, transport, telecommunications and for network and data protection systems in major data centres.

Green Conversion technology provides high efficiencies from low load percentages and protects the life of critical components and the battery, enabling continuous savings in both operating and maintenance costs.

Features

- ON-LINE double conversion
- Power factor PF=1
- Small dimensions
- Expandable with external battery box
- Efficiency up to 98%

TECHNICAL STRUCTURE

- PFC Rectifier
- IGBT switching technology
- Manual and automatic bypass

COMMUNICATION

- Touch screen display
- Remote control
- Standard RS232 port
- Modbus protocol
- USB port
- Dry contact board

OPTIONAL

- SNMP card
- Up to 6 parallels



UPS ON-LINE TRIFASE DA 60KVA A 600KVA

THREE-PHASE ON-LINE UPS FROM 60KVA TO 600KVA

SERIE EXTRATT EXTRATT SERIES



Local area
Network (LAN)



PLC
industriali
Industrial PLC



Dispositivi elettro
medicali
Electro medical
devices



Data Center



Sistemi industriali
Industrial System



Server

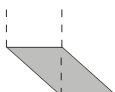


Dispositivi
telecomunicazioni
Telecommunication
devices



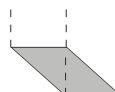
60-80 kW

0,53 m²



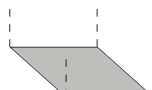
100-125-160 kW

0,53 m²



200-250-300 kW

0,8 m²



400-500 kW

1,38 m²



UPS ON-LINE TRIFASE DA 60KVA A 600KVA

UPS ON-LINE THREE-PHASE FROM 60KVA TO 600KVA

SERIE EXTRATT

EXTRATT SERIES



INGRESSO

- Tensione Nominale 400 Vac
- Frequenza Nominale 50Hz - 60Hz (su richiesta)
- Range Tensione 320 - 460 V
- Frequenza 45-65 Hz
- Fattore Di Potenza $\geq 0,99$

USCITA

- Fattore Di Potenza PF 1
- Tensione Nominale 380 - 400 - 415 Vac
- Distorsione Tensione <3% carico lineare
- Efficienza Max. 98%
- Frequenza 50 - 60 Hz
- Sovraccarico 150% @ 30 Sec.
- Fattore di Cresta 3:1
- Connessioni Morsetti (3F+N+T)

BYPASS

- Automatico Si
- Manuale Si
- Tempo di intervento Senza interruzione

CARATTERISTICHE FISICHE

- Temperatura di esercizio da 0 a +40°C
- Umidità relativa < 95%
- Rumorosità a 1 M < 60 dB 60-160kVA / < 65 db 200-300kVA / <72 db 400-500kVA
- Colore Nero RAL 9005
- Ventilazione Forzata

COMUNICAZIONE

- Display LCD Touch Screen 7" 60-160kVA / 10" 200-500kVA
- Porte EPO + USB (optional RS485 Modbus)
- Interfaccia Tramite Scheda Ethernet - SNMP
- Software SI

NORMATIVE

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2; CEI EN 62040-3

INPUT

- Nominal Voltage 400 Vac
- Nominal Frequency 50Hz - 60Hz (on request)
- Voltage Range 320 - 460 V
- Frequency 45-65 Hz
- Power Factor ≥ 0.99

OUTPUT

- Power Factor PF 1
- Nominal Voltage 380 - 400 - 415 Vac
- Voltage Distortion <3% linear load
- Efficiency Max. 98%
- Frequency 50 - 60 Hz
- Overload 150% @ 30 Sec.
- Crest Factor 3:1
- Connections Terminals (3F+N+T)

BYPASS

- Automatic Yes
- Manual Yes
- Transfer time No interruption

PHYSICAL CHARACTERISTICS

- Operating temperature from 0 to +40°C
- Relative humidity < 95%
- Noise level at 1 M < 60 dB 60-160kVA / < 65 db 200-300kVA / <72 db 400-500kVA
- Colour Black RAL 9005
- Forced ventilation

COMMUNICATION

- LCD Touch Screen 7" 60-160kVA / 10" 200-500kVA
- EPO + USB ports (optional RS485 Modbus)
- Interface Via Ethernet Card - SNMP
- Software Yes

STANDARDS

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2 ; CEI EN 62040-3

CODICE CODE	POTENZE POWERS							BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	KVA	KW	50%	70%	80%	100%				B	H	P
EXTRATT60A0	60	60	-	-	-	-	1	190	560	1500	940	
EXTRATT60A10	60	60	12	8	6	5	1	490	560	1500	940	
EXTRATT60A20	60	60	20	13	11	8	1	700	560	1500	940	
EXTRATT80A0	80	80	-	-	-	-	1	215	560	1500	940	
EXTRATT80A10	80	80	13	9	7	6	1	975	560	1500	940	
EXTRATT100A0	100	100	-	-	-	-	1	320	560	1800	940	
EXTRATT125A0	125	125	-	-	-	-	1	360	560	1800	940	

UPS ON-LINE TRIFASE DA 60KVA A 600KVA

UPS ON-LINE THREE-PHASE FROM 60KVA TO 600KVA

SERIE EXTRATT

EXTRATT SERIES



CODICE CODE	POTENZE POWERS						BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	KVA	KW	50%	70%	80%	100%			B	H	P
EXTRATT160A0	160	160	-	-	-	-	1	380	560	1800	940
EXTRATT200A0	200	200	-	-	-	-	1	530	880	1978	970
EXTRATT250A0	250	250	-	-	-	-	1	745	880	1978	970
EXTRATT300A0	300	300	-	-	-	-	1	675	880	1978	970
EXTRATT400A0	400	400	-	-	-	-	1	1080	1430	1978	970
EXTRATT500A0	500	500	-	-	-	-	1	1250	1430	1978	970
EXTRATT600A0	600	600	-	-	-	-	1	1300	1430	1978	970

BOX BATTERIE PER SERIE EXTRATT

EXTRATT SERIES BATTERY BOXES

01.Abbinamento / Pairing EXTRATT60A0

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBEXTRATT60X40	21	13	11	8	1	930	810	1400	880
BBEXTRATT60X60	35	22	19	14	1	1240	810	1900	980
BBEXTRATT60X80	57	36	30	22	1	1590	810	1900	980
BBEXTRATT60X100	80	52	43	32	1	2050	1210	1900	980
BBEXTRATT60X120	118	74	61	45	1	2120	1210	1900	980
BBEXTRATT60X140	147	92	77	56	2	2980	810	1900	980

02.Abbinamento / Pairing EXTRATT80A0

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBEXTRATT60X40	15	9	8	6	1	930	810	1400	880
BBEXTRATT60X60	24	15	13	9	1	1240	810	1900	980
BBEXTRATT60X80	38	24	20	15	1	1590	810	1900	980
BBEXTRATT60X100	55	35	30	22	1	2050	1210	1900	980
BBEXTRATT60X120	80	50	41	30	1	2120	1210	1900	980
BBEXTRATT60X140	99	62	51	38	2	2980	810	1900	980
BBEXTRATT60X150	108	68	57	42	2	3050	1210	1900	980
BBEXTRATT60X150	161	101	84	62	2	3050	1210	1900	980

03.Abbinamento / Pairing EXTRATT100A0

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBEXTRATT60X40	11	7	6	4	1	930	810	1400	880
BBEXTRATT60X60	18	11	9	7	1	1240	810	1900	980
BBEXTRATT60X80	28	18	15	11	1	1590	810	1900	980
BBEXTRATT60X100	41	26	22	17	1	2050	1210	1900	980
BBEXTRATT60X120	58	37	30	22	1	2120	1210	1900	980
BBEXTRATT60X140	72	45	38	28	2	2980	810	1900	980
BBEXTRATT60X150	79	50	42	31	2	3050	1210	1900	980

04.Abbinamento / Pairing EXTRATT125A0

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBEXTRATT60X40	8	5	4	3	1	930	810	1400	880

UPS ON-LINE TRIFASE DA 60KVA A 600KVA

UPS ON-LINE THREE-PHASE FROM 60KVA TO 600KVA

BOX BATTERIE PER SERIE EXTRATT

EXTRATT SERIES BATTERY BOXES

04. Abbinamento / Pairing EXTRATT125A0

CODICE CODE	50%	AUTONOMIA BACKUP TIME			100%	BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
		70%	80%					B	H	P
BBEXTRATT60X60	13	8	7		5	1	1240	810	1900	980
BBEXTRATT60X80	21	13	11		8	1	1590	810	1900	980
BBEXTRATT60X100	31	20	17		12	1	2050	1210	1900	980
BBEXTRATT60X120	43	27	22		17	1	2120	1210	1900	980
BBEXTRATT60X140	53	33	28		20	2	2980	810	1900	980
BBEXTRATT60X150	58	37	31		23	2	3050	1210	1900	980

05. Abbinamento / Pairing EXTRATT160A0

CODICE CODE	50%	AUTONOMIA BACKUP TIME			100%	BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
		70%	80%					B	H	P
BBEXTRATT60X60	9	6	5		4	1	1240	810	1900	980
BBEXTRATT60X80	15	10	8		6	1	1590	810	1900	980
BBEXTRATT60X100	22	14	12		9	1	2050	1210	1900	980
BBEXTRATT60X120	30	19	16		12	1	2120	1210	1900	980
BBEXTRATT60X140	38	24	20		15	2	2980	810	1900	980
BBEXTRATT60X150	42	26	22		16	2	3050	1210	1900	980

06. Abbinamento / Pairing EXTRATT200A0

CODICE CODE	50%	AUTONOMIA BACKUP TIME			100%	BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
		70%	80%					B	H	P
BBEXTRATT60X60	7	5	4		3	1	1240	810	1900	980
BBEXTRATT60X80	11	7	6		5	1	1590	810	1900	980
BBEXTRATT60X100	17	11	9		7	1	2050	1210	1900	980
BBEXTRATT60X120	22	14	12		9	1	2120	1210	1900	980
BBEXTRATT60X140	28	18	15		11	2	2980	810	1900	980
BBEXTRATT60X150	31	19	16		12	2	3050	1210	1900	980

07. Abbinamento / Pairing EXTRATT250A0

CODICE CODE	50%	AUTONOMIA BACKUP TIME			100%	BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
		70%	80%					B	H	P
BBEXTRATT60X65	7	5	4		3	1	1400	810	1900	980
BBEXTRATT60X100	12	8	7		5	1	2050	1210	1900	980
BBEXTRATT60X120	17	11	9		7	1	2120	1210	1900	980
BBEXTRATT60X140	20	13	11		8	2	2980	810	1900	980
BBEXTRATT60X150	23	14	12		9	2	3050	1210	1900	980

08. Abbinamento / Pairing EXTRATT300A0

CODICE CODE	50%	AUTONOMIA BACKUP TIME			100%	BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
		70%	80%					B	H	P
BBEXTRATT60X80	6	5	4		3	1	1590	810	1900	980
BBEXTRATT60X100	10	7	6		4	1	2050	1210	1900	980
BBEXTRATT60X120	13	8	7		5	1	2120	1210	1900	980
BBEXTRATT60X140	16	10	9		6	2	2980	810	1900	980
BBEXTRATT60X150	18	11	9		7	2	3050	1210	1900	980

09. Abbinamento / Pairing EXTRATT400A0

CODICE CODE	50%	AUTONOMIA BACKUP TIME			100%	BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
		70%	80%					B	H	P
BBEXTRATT60X80	5	4	3		2	1	1590	810	1900	980
BBEXTRATT60X100	7	5	4		3	1	2050	1210	1900	980

UPS ON-LINE TRIFASE DA 60KVA A 600KVA

UPS ON-LINE THREE-PHASE FROM 60KVA TO 600KVA

BOX BATTERIE PER SERIE EXTRATT

EXTRATT SERIES BATTERY BOXES

09.Abbinamento / Pairing EXTRATT400A0

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBEXTRATT60X120	9	6	5	4	1	2120	1210	1900	980
BBEXTRATT60X140	11	7	6	4	2	2980	810	1900	980
BBEXTRATT60X150	12	8	7	5	2	3050	1210	1900	980

10.Abbinamento / Pairing EXTRATT500A0

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBEXTRATT60X100	5	4	3	2	1	2050	1210	1900	980
BBEXTRATT60X120	7	5	4	3	1	2120	1210	1900	980
BBEXTRATT60X140	8	5	4	3	2	2980	810	1900	980
BBEXTRATT60X150	9	6	5	4	2	3050	1210	1900	980

11.Abbinamento / Pairing EXTRATT600A0

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBEXTRATT60X120	5	4	3	2	1	2120	1210	1900	980
BBEXTRATT60X140	6	5	4	3	2	2980	810	1900	980
BBEXTRATT60X150	7	5	4	3	2	3050	1210	1900	980



CPSS Soccorritori EN50171
CPSS Rescuers EN50171



CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL CHARACTERISTICS

Il gruppo statico di continuità CPSS (Central Power Supply System) è una soluzione di alimentazione fondamentale per garantire continuità energetica a sistemi di sicurezza critici in edifici pubblici, industriali e sanitari. La sua funzione principale è assicurare che, anche in caso di blackout o guasti alla rete elettrica principale, dispositivi essenziali come le luci di emergenza, i sistemi di evacuazione e gli impianti antincendio continuino a funzionare senza interruzioni. La progettazione di un CPSS segue normative specifiche, come la EN 50171, che regolano i requisiti tecnici e le prestazioni necessarie per mantenere elevati standard di sicurezza.

The CPSS (Central Power Supply System) uninterruptible power supply is an essential power supply solution for ensuring power continuity to safety-critical systems in public, industrial and healthcare buildings. Its main function is to ensure that, even in the event of a blackout or failure of the main power grid, essential devices such as emergency lights, evacuation systems and fire-fighting systems continue to operate without interruption. The design of a CPSS follows specific standards, such as EN 50171, which regulate the technical requirements and performance needed to maintain high safety standards.

PRINCIPALI FUNZIONALITÀ DEL CPSS MAIN CPSS FUNCTIONALITIES

1. Alimentazione continua per dispositivi critici

1. Continuous power supply for critical devices

La caratteristica distintiva di un CPSS è la sua capacità di fornire alimentazione costante ai dispositivi che gestiscono la sicurezza in situazioni di emergenza. A differenza di un UPS tradizionale, che è pensato per alimentare dispositivi generici in caso di interruzione di corrente, il CPSS è progettato per gestire carichi specifici legati alla sicurezza, come illuminazione di emergenza, sistemi antincendio, allarmi e dispositivi di evacuazione.

The distinguishing feature of a CPSS is its ability to provide constant power to devices that manage security in emergency situations. Unlike a conventional UPS, which is designed to power general devices in the event of a power failure, the CPSS is designed to handle specific safety-related loads, such as emergency lighting, fire systems, alarms and evacuation devices.

2. Autonomia prolungata

2. Extended autonomy

Un'altra funzionalità chiave di un CPSS è la capacità di offrire un'autonomia prolungata rispetto ai tradizionali UPS. I gruppi statici di continuità CPSS sono progettati per supportare i sistemi di sicurezza per periodi di tempo specifici, che possono variare da un minimo di un'ora fino a più di tre ore, a seconda delle normative locali o delle esigenze specifiche dell'applicazione, la lunga autonomia è particolarmente importante in scenari in cui l'evacuazione di un edificio potrebbe richiedere tempo, come nel caso di ospedali, grandi edifici commerciali o complessi industriali.

Another key feature of a CPSS is its ability to offer extended runtime compared to conventional UPS. CPSS uninterruptible power supplies are designed to support safety systems for specific periods of time, which can vary from as little as one hour to more than three hours, depending on local regulations or the specific needs of the application, the long autonomy is particularly important in scenarios where the evacuation of a building may take time, such as hospitals, large commercial buildings or industrial complexes.

CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL CHARACTERISTICS

3. Efficienza e affidabilità elevata

3. High efficiency and reliability

Il CPSS è progettato per offrire un livello di affidabilità molto alto. Questa caratteristica è cruciale perché i dispositivi alimentati da un CPSS sono direttamente responsabili della sicurezza delle persone in situazioni di emergenza. L'affidabilità del sistema è garantita da componenti di alta qualità, ridondanza nei circuiti e dalla capacità di monitorare continuamente lo stato del sistema.

The CPSS is designed to offer an extremely high level of reliability. This feature is crucial since devices powered by a CPSS are directly responsible for the safety of people in emergency situations. System reliability is ensured by high quality components, circuit redundancy and the ability to continuously monitor the system status.

4. Compatibilità con normative di sicurezza

4. Compatibility with safety regulations

Un aspetto fondamentale dei CPSS è la loro conformità con le normative di sicurezza. La normativa europea EN 50171, ad esempio, regola i requisiti minimi per i sistemi di alimentazione centralizzati destinati a dispositivi di sicurezza.

I nostri CPSS sono progettati in conformità con la EN 50171 devono garantire una protezione contro i sovraccarichi e i cortocircuiti, oltre a mantenere un'efficienza elevata anche a pieno carico. Le batterie devono avere una durata adeguata e devono essere facilmente sostituibili in caso di guasto. Inoltre, il sistema deve essere in grado di operare in condizioni ambientali difficili.

A key aspect of CPSS is its compliance with safety regulations. European standard EN 50171, for example, regulates the minimum requirements for centralised power supply systems for safety devices. Our CPSS are designed in accordance with EN 50171 and must provide protection against overloads and short circuits, as well as maintaining high efficiency even under full load. Batteries must have an adequate lifespan and be easily replaceable in the event of a fault. Furthermore, the system must be able to operate in harsh environmental conditions.

5. Bassa distorsione armonica

5. Low harmonic distortion

Una caratteristica distintiva dei CPSS è la capacità di erogare un'alimentazione di alta qualità, con bassa distorsione armonica. Questo è particolarmente importante per alimentare dispositivi elettronici sensibili come i sistemi di illuminazione a LED o i pannelli di controllo antincendio, che potrebbero essere danneggiati da un'alimentazione instabile o di scarsa qualità.

A distinguishing feature of CPSS is their ability to deliver high quality power with low harmonic distortion. This is especially important for powering sensitive electronic devices such as LED lighting systems or fire control panels, which could be damaged by an unstable or poor-quality power supply.

SERIE MONOCPSS MONOCPSS SERIES



Caratteristiche

- Conforme alla normativa EN50171 CPSS rispetta tutti i requisiti di legge per la protezione dei sistemi di emergenza e di sicurezza.
- Facilità di installazione: minimo ingombro fra i prodotti conformi alla norma EN 50171 e testati da terze parti.
- Ampia varietà di allarmi acustici e visuali fra i quali: inversione di polarità della batteria, corto circuito del CPSS e del caricabatterie, mancanza di alimentazione, batteria scarica, trasferimento su bypass, guasto del CPSS.
- Massima efficienza (rendimento fino al 97%) e flessibilità grazie alle 4 modalità di funzionamento tutte incluse.
- La modalità mista (online e SE con uscite separate) è fornita di serie, non richiede accessori opzionali.
- Doppio ingresso e bypass manuale interno per una manutenzione semplice e completamente sicura.
- Elevata capacità di sovraccarico: eroga permanentemente fino al 120% della potenza nominale.
- Facilità e velocità di connessione garantite, grazie alla morsetteria di dimensioni maggiorate.
- Protezione contro il cortocircuito lato carico e l'inversione di polarità della batteria, senza rischio di danneggiare i fusibili durante la messa in servizio anche in caso di inversione.
- Ridotto tempo di ricarica e più vita attesa della batteria grazie all'elevata corrente di carica con compensazione in funzione della temperatura.
- Visualizzazione sul display del calcolo accurato dell'autonomia residua.
- Batterie sostituibili a caldo: le batterie esterne possono essere sostituite mentre il CPSS è in funzione.
- Più flessibilità grazie al caricabatterie interno impostabile in corrente da 1A a 4A (1A per step) e alla possibilità di aggiungere un ulteriore caricabatterie interno per lunghe autonomie.
- Batterie vita attesa 10 anni.
- Involucro IP20 resistente al calore e al fuoco, conforme a EN 60598-1.
- Firmware facilmente aggiornabile.
- Porta RS232, USB, EPO, On/Off anche da remoto e slot per schede di comunicazione opzionali.

Opzioni principali

- Schede SNMP, RS485-ModBus e scheda a contatti puliti.
- Caricabatterie supplementare per lunghe autonomie.
- Armadio batteria conforme a EN 50272-2.

Features

- Compliant with EN50171, CPSS meets all legal requirements for the protection of emergency and safety systems.
- Ease of installation: minimum space required between EN 50171-compliant and third-party tested products.
- Wide variety of audible and visual alarms including: battery polarity reversal, CPSS and charger short circuit, power failure, low battery, transfer to bypass, CPSS failure.
- Maximum efficiency (up to 97% efficiency) and flexibility thanks to 4 operating modes all included.
- Mixed mode (on-line and SE with separate outputs) is provided as standard, no optional accessories are required.
- Dual input and internal manual bypass for easy and completely safe maintenance.
- High overload capacity: permanently delivers up to 120% of rated power.
- Guaranteed ease and speed of connection thanks to oversized terminal block.
- Protection against load-side short-circuit and battery polarity reversal, no risk of damaging fuses during commissioning even in the event of pole inversion.
- Reduced charging time and longer expected battery life due to high charging current with temperature compensation.
- Accurate calculation of the remaining range on the display.
- Hot-swap batteries: external batteries can be replaced while the CPSS is in operation.
- More flexibility thanks to the internal charger which can be set in current from 1A to 4A (1A per step) and the possibility of adding an additional internal charger for longer runtimes.
- Battery life expectancy 10 years.
- IP20 heat and fire resistant casing conforming to EN 60598-1.
- Easily upgradable firmware.
- RS232 port, USB, EPO, On/Off also remote and slot for optional communication cards.

Main options

- SNMP, RS485-ModBus and dry contact boards.
- Additional battery charger for long autonomy.
- Battery cabinet complying with EN 50272-2.



Sistemi di allarme antincendio
Fire alarm systems



Sistemi di rilevamento del fumo
Smoke detection systems



Sistema di illuminazione di emergenza
Emergency lighting system



Sistemi di allarme e sicurezza
Alarm & security systems



SERIE TRICPSS TRICPSS SERIES



Sistemi di allarme
antincendio
Fire alarm
systems



Sistemi di
rilevamento del fumo
Smoke detection
systems



Sistema di
illuminazione di
emergenza
Emergency
lighting system



Sistemi di allarme e
sicurezza
Alarm & security
systems



Caratteristiche

- Conforme alla normativa EN50171 CPSS rispetta tutti i requisiti di legge per la protezione dei sistemi di emergenza e di sicurezza.
- Facilità di installazione: minimo ingombro fra i prodotti conformi alla norma EN 50171 e testati da terze parti.
- Ampia varietà di allarmi acustici e visuali fra i quali: inversione di polarità della batteria, corto circuito del CPSS e del caricabatterie, mancanza di alimentazione, batteria scarica, trasferimento su bypass, guasto del CPSS.
- Massima efficienza (rendimento fino al 98%) e flessibilità grazie alle 4 modalità di funzionamento. La modalità mista (Mixed mode) online e SE con uscite separate richiede accessori opzionali.
- La modalità mista (online e SE con uscite separate) è fornita di serie, non richiede accessori opzionali.
- Doppio ingresso e bypass manuale interno per una manutenzione semplice e completamente sicura.
- Elevata capacità di sovraccarico: eroga permanentemente fino al 120% della potenza nominale.
- Batteria interna con possibilità di alloggiamento di 40 batterie 9Ah per avere una soluzione compatta per applicazioni con carichi ridotti (solo per i modelli da 10 e 20kVA).
- Protezione contro il cortocircuito lato carico e l'inversione di polarità della batteria, senza rischio di danneggiare i fusibili durante la messa in servizio anche in caso di inversione.
- Ridotto tempo di ricarica e più vita attesa della batteria grazie all'elevata corrente di carica con compensazione in funzione della temperatura.
- Visualizzazione sul display del calcolo accurato dell'autonomia residua.
- Batterie sostituibili a caldo: le batterie esterne possono essere sostituite mentre il CPSS è in funzione.
- Più flessibilità grazie al caricabatterie interno impostabile in corrente da 1A a 4A (1A per step) e alla possibilità di aggiungere un ulteriore caricabatterie interno per lunghe autonomie.
- Batterie vita attesa 10 anni.
- Involucro IP20 resistente al calore e al fuoco, conforme a EN 60598-1.
- Firmware facilmente aggiornabile.
- Porta RS232, USB, EPO, On/Off anche da remoto e slot per schede di comunicazione opzionali.

Opzioni principali

- Schede SNMP, RS485-ModBus e scheda a contatti puliti
- Kit di parallelo
- Kit vassoio batterie
- Kit modalità mista
- Armadio batteria conforme a EN 50272-2

Features

- Compliant with EN50171, CPSS meets all legal requirements for the protection of emergency and safety systems.
- Ease of installation: minimum space required between EN 50171-compliant and third-party tested products.
- Wide variety of audible and visual alarms including: battery polarity reversal, CPSS and charger short circuit, power failure, low battery, transfer to bypass, CPSS failure.
- Maximum efficiency (up to 98% efficiency) and flexibility thanks to 4 operating modes. Mixed mode on-line and SE with separate outputs requires optional accessories.
- Mixed mode (on-line and SE with separate outputs) is provided as standard, no optional accessories are required.
- Dual input and internal manual bypass for easy and completely safe maintenance.
- High overload capacity: permanently delivers up to 120% of rated power.
- Internal battery with the possibility of housing 40 9Ah batteries for a compact solution for low load applications (10 and 20kVA models only).
- Protection against load-side short-circuit and battery polarity reversal, no risk of damaging fuses during commissioning even in the event of pole inversion.
- Reduced charging time and longer expected battery life due to high charging current with temperature compensation.
- Accurate calculation of the remaining range on the display.
- Hot-swap batteries: external batteries can be replaced while the CPSS is in operation.
- More flexibility thanks to the internal charger which can be set in current from 1A to 4A (1A per step) and the possibility of adding an additional internal charger for longer runtimes.
- Battery life expectancy 10 years.
- IP20 heat and fire resistant casing conforming to EN 60598-1.
- Easily upgradable firmware.
- RS232 port, USB, EPO, On/Off also remote and slot for optional communication cards.

Main options

- SNMP, RS485-ModBus and dry contact boards
- Parallel kit
- Battery tray kit
- Mixed mode kit
- Battery cabinet complying with EN 50272-2

SERIE EXTRACPSS EXTRACPSS SERIES

EXTRACPSS è la soluzione a basso costo di gestione, efficiente e compatta per fornire continuità assoluta di alimentazione. La tecnologia Green Conversion fornisce elevati rendimenti a partire da basse percentuali di carico e salvaguarda la vita dei componenti critici e della batteria, consentendo un risparmio continuo sia sui costi di esercizio che di manutenzione.

Caratteristiche

- ON-LINE doppia conversione
- Fattore di potenza PF=1
- Ingombro contenuto
- Espandibile con box batterie esterno
- Rendimento fino al 98%

STRUTTURA TECNICA

- Raddrizzatore PFC
- Tecnologia di commutazione IGBT
- Bypass manuale e automatico

COMUNICAZIONE

- Display touch screen
- Telecontrollo
- Porta RS232 standard
- Protocollo Modbus
- USB port
- Scheda contatti puliti

OPZIONALI

- Scheda SNMP
- Fino a 6 paralleli

EXTRACPSS is the efficient and compact solution, with low cost of ownership, to provide absolute continuity of power supply in compliance with EN50171. Green Conversion technology provides high efficiencies from low load percentages and protects the life of critical components and the battery, enabling continuous savings in both operating and maintenance costs.

Features

- ON-LINE double conversion
- Power factor PF=1
- Small dimensions
- Expandable with external battery box
- Efficiency up to 98%

TECHNICAL STRUCTURE

- PFC Rectifier
- IGBT switching technology
- Manual and automatic bypass

COMMUNICATION

- Touch screen display
- Remote control
- Standard RS232 port
- Modbus protocol
- USB port
- Dry contact board

OPTIONAL

- SNMP card
- Up to 6 parallels

CPSS SOCCORRITORI EN50171

CPSS FOR STANDARD EN50171

MONOCPSS

MONOCPSS



INGRESSO

- Tensione Nominale 230 Vac
- Frequenza Nominale 50Hz - 60Hz (su richiesta)
- Range Tensione 110 - 280 V
- Frequenza 45-70 Hz
- Fattore Di Potenza $\geq 0,99$

USCITA

- Fattore Di Potenza PF 0.875 x 6kVA - 0.85 x 10kVA
- Tensione Nominale 200-208-220-230-240 Vac
- Distorsione Tensione 2% carico lineare
- Efficienza Max. 97%
- Frequenza 50 - 60 Hz
- Sovraccarico 120% continuativo
- Fattore di Cresta 3:1
- Connessioni Morsetti (1F+N+T)

BYPASS

- Automatico Si
- Manuale SI
- Tempo di intervento Senza interruzione

CARATTERISTICHE FISICHE

- Temperatura di esercizio da 0 a +40°C
- Umidità relativa < 90%
- Rumorosità a 1 M < 60 dB

COMUNICAZIONE

- Display LCD e tasti funzione
- Porte USB, RS232, contatto EPO On/Off e slot aggiuntivi per schede opzionali
- Interfaccia Tramite Scheda Ethernet - SNMP
- Software SI

NORMATIVE

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2; CEI EN 62040-3; EN50171

INPUT

- Nominal Voltage 230 Vac
- Nominal Frequency 50Hz - 60Hz (on request)
- Voltage Range 110 - 280 V
- Frequency 45-70 Hz
- Power Factor ≥ 0.99

OUTPUT

- Power Factor PF 0.875 x 6kVA - 0.85 x 10kVA
- Nominal Voltage 200-208-220-230-240 Vac
- Voltage Distortion 2% linear load
- Efficiency Max. 97%
- Frequency 50 - 60 Hz
- Overload 120% continuous
- Crest Factor 3:1
- Connections Terminals (1F+N+T)

BYPASS

- Automatic Yes
- Manual Yes
- Transfer time No interruption

PHYSICAL CHARACTERISTICS

- Operating temperature from 0 to +40°C
- Relative humidity < 90%
- Noise level at 1 M < 60 dB

COMMUNICATION

- LCD display and function keys
- USB, RS232, EPO On/Off contact and additional option card slots
- Interface Via Ethernet card - SNMP
- Software Yes

STANDARDS

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2; CEI EN 62040-3; EN50171

CODICE CODE	POTENZE POWERS		BOX N°	KG	B	DIMENSIONI DIMENSIONS	
	KVA	KW				H	P
MONO6CPSS	6	5,25	1	41	288	513	700
MONO10CPSS	10	8,75	1	42	288	513	700

CPSS SOCCORRITORI EN50171

CPSS FOR STANDARD EN50171

TRICPSS

TRICPSS



INGRESSO

- Tensione Nominale 400 Vac (3F+N+T)
- Frequenza Nominale 50Hz - 60Hz
- Range Tensione 320 - 480 V
- Frequenza 40-70 Hz
- Fattore Di Potenza $\geq 0,99$

USCITA

- Fattore Di Potenza PF 0.9 x 10kVA - 0.85 x 20kVA - 0.9 x 30kVA - 0.825 x 40kVA
- Tensione Nominale 380 - 400 - 415 Vac
- Distorsione Tensione 2% carico lineare
- Efficienza Max. 97%
- Frequenza 50 - 60 Hz
- Sovraccarico 120% continuativo
- Fattore di Cresta 3:1
- Connessioni Morsetti (3F+N+T)

BYPASS

- Automatico Si
- Manuale SI
- Tempo di intervento Senza interruzione

CARATTERISTICHE FISICHE

- Temperatura di esercizio da 0 a +40°C
- Umidità relativa < 95%
- Rumorosità a 1 M < 55 dB

COMUNICAZIONE

- Display Touch screen LCD a colori da 4,3" con scheda SD rimovibile
- Porte USB, RS232, contatto EPO On/Off e slot aggiuntivi per schede opzionali
- Interfaccia Tramite Scheda Ethernet - SNMP
- Software SI

NORMATIVE

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2; CEI EN 62040-3; EN50171

INPUT

- Nominal Voltage 400 Vac (3F+N+T)
- Nominal Frequency 50Hz - 60Hz
- Voltage Range 320 - 480 V
- Frequency 40-70 Hz
- Power Factor ≥ 0.99

OUTPUT

- Power Factor PF 0.9 x 10kVA - 0.85 x 20kVA - 0.9 x 30kVA - 0.825 x 40kVA
- Nominal Voltage 380 - 400 - 415 Vac
- Voltage distortion 2% linear load
- Efficiency Max. 97%
- Frequency 50 - 60 Hz
- Overload 120% continuous
- Crest Factor 3:1
- Connections Terminals (3F+N+T)

BYPASS

- Automatic Yes
- Manual Yes
- Transfer time No interruption

PHYSICAL CHARACTERISTICS

- Operating temperature from 0 to +40°C
- Relative humidity < 95%
- Noise level at 1 M < 55 dB

COMMUNICATION

- 4.3" LCD colour touch screen display with removable SD card
- USB, RS232, EPO On/Off contact and additional option card slots
- Interface Via Ethernet card - SNMP
- Software Yes

STANDARDS

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2; CEI EN 62040-3; EN50171

CODICE CODE	POTENZE POWERS			AUTONOMIA BACKUP TIME			BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS			
	KVA	KW	50%	70%	80%	100%			B	H	P	
TRI10CPSS	10	9	-	-	-	-	1	74	260	890	850	
TRI10CPSS409	10	9	30	20	17	13	1	179	260	890	850	
TRI20CPSS	20	18	-	-	-	-	1	76	260	890	850	
TRI20CPSS409	20	18	15	10	7	5	1	180	260	890	850	
TRI30CPSS	30	27	-	-	-	-	1	85	260	890	850	
TRI40CPSS	40	33	-	-	-	-	1	88	260	890	850	

CPSS SOCCORRITORI EN50171

CPSS FOR STANDARD EN50171

EXTRACPSS

EXTRACPSS

INGRESSO

- Tensione Nominale 400 Vac
- Frequenza Nominale 50Hz - 60Hz (su richiesta)
- Range Tensione 320 - 460 V
- Frequenza 45-65 Hz
- Fattore Di Potenza $\geq 0,99$

USCITA

- Fattore Di Potenza PF 1
- Tensione Nominale 380 - 400 - 415 Vac
- Distorsione Tensione <3% carico lineare
- Efficienza Max. 98%
- Frequenza 50 - 60 Hz
- Sovraccarico 120% Continuativo
- Fattore di Cresta 3:1
- Connessioni Morsetti (3F+N+T)

BYPASS

- Automatico Si
- Manuale SI
- Tempo di intervento Senza interruzione

CARATTERISTICHE FISICHE

- Temperatura di esercizio da 0 a +40°C
- Umidità relativa < 95%
- Rumorosità a 1 M < 60 dB
- Colore Nero RAL 9005
- Ventilazione Forzata

COMUNICAZIONE

- Display LCD Touch Screen 7" 60-160kVA / 10" 200-500kVA
- Porte EPO + USB (optional RS485 Modbus)
- Interfaccia Tramite Scheda Ethernet - SNMP
- Software SI

NORMATIVE

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2; CEI EN 62040-3

INPUT

- Nominal Voltage 400 Vac
- Nominal Frequency 50Hz - 60Hz (on request)
- Voltage Range 320 - 460 V
- Frequency 45-65 Hz
- Power Factor ≥ 0.99

OUTPUT

- Power Factor PF 1
- Nominal Voltage 380 - 400 - 415 Vac
- Voltage Distortion <3% linear load
- Efficiency Max. 98%
- Frequency 50 - 60 Hz
- Overload 120% Continuous
- Crest Factor 3:1
- Connections Terminals (3F+N+T)

BYPASS

- Automatic Yes
- Manual Yes
- Transfer time No interruption

PHYSICAL CHARACTERISTICS

- Operating temperature from 0 to +40°C
- Relative humidity < 95%
- Noise level at 1 M < 60 dB
- Colour Black RAL 9005
- Forced ventilation

COMMUNICATION

- LCD Touch Screen 7" display
- EPO + USB ports (optional RS485 Modbus)
- Interface Via Ethernet Card - SNMP
- Software Yes

STANDARDS

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2; CEI EN 62040-3; EN50171

CODICE CODE	POTENZE POWERS		BOX N°	KG	B	DIMENSIONI DIMENSIONS	
	KVA	KW				H	P
EXTRACPSS60	60	50	1	190	560	1500	940
EXTRACPSS80	80	67	1	215	560	1500	940
EXTRACPSS160	160	133	1	380	560	1800	940

CPSS SOCCORRITORI EN50171

CPSS FOR STANDARD EN50171

BOX BATTERIE PER SERIE CPSS

CPSS SERIES BATTERY BOXES

Abbinamento / Pairing TRI10CPSS

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBCPSS1040X40	155	100	80	60	1	598	610	1400	880
BBCPSS1040X60	270	170	140	102	1	785	810	1400	880
BBCPSS1040X80	440	275	230	170	1	1020	810	1400	880

Abbinamento / Pairing MONO10CPSS

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBCPSS409	35	22	18	15	1	138	250	725	815
BBCPSS809	85	55	45	35	1	247	250	725	815

Abbinamento / Pairing MONO6CPSS

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBCPSS409	65	40	35	25	1	138	250	725	815
BBCPSS809	150	100	85	65	1	247	250	725	815

Abbinamento / Pairing TRI10CPSS409

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBCPSS409	75	50	40	30	1	138	250	725	815
BBCPSS809	130	85	70	52	1	247	250	725	815

Abbinamento / Pairing TRI20CPSS

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBCPSS2040X40	60	40	32	25	1	598	610	1400	880
BBCPSS2040X60	105	65	55	40	1	785	810	1400	880
BBCPSS2040X80	170	105	90	65	1	1020	810	1400	880

Abbinamento / Pairing TRI20CPSS409

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBCPSS409	35	25	17	13	1	138	250	725	815
BBCPSS809	55	35	28	20	1	247	250	725	815

Abbinamento / Pairing TRI30CPSS

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBCPSS3040X40	35	25	20	13	1	598	610	1400	880
BBCPSS3040X60	60	40	30	22	1	785	810	1400	880
BBCPSS3040X80	100	60	50	35	1	1020	810	1400	880
BBCPSS3040X100	130	85	70	50	1	1350	810	1900	980

Abbinamento / Pairing TRI40CPSS

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME				BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS		
	50%	70%	80%	100%			B	H	P
BBCPSS4040X40	23	15	12	10	1	598	610	1400	880

CPSS SOCCORRITORI EN50171

CPSS FOR STANDARD EN50171

BOX BATTERIE PER SERIE CPSS

CPSS SERIES BATTERY BOXES

Abbinamento / Pairing TRI40CPSS

CODICE CODE	AUTONOMIA BACKUP TIME					DIMENSIONI DIMENSIONS			
	50%	70%	80%	100%	BOX N°	KG	B	H	P
BBCPSS4040X60	40	25	21	15	1	785	810	1400	880
BBCPSS4040X80	65	40	35	25	1	1020	810	1400	880
BBCPSS4040X100	90	60	50	35	1	1350	810	1900	980
BBCPSS4040X60	105	65	55	40	2	785	810	1400	880

SERIE SMALLCAB

GENERAL CHARACTERISTICS



La serie di UPS SMALL-CAB è la linea monofase con riserva di carica idonea all'impiego nelle cabine di Media Tensione, garantendo un supporto alle postazioni informatiche e una riserva di carica idonea al riarmo della bobina di minima dell'interruttore. Con tecnologia On_line, in carico è sempre alimentato con un'onda sinusoidale pura grazie dall'inverter, questo sistema protegge il carico dalle perturbazioni e rende l'intervento delle batterie in caso di mancanza di rete privo di interruzioni nell'alimentazione del carico.

Caratteristiche

- Tecnologia on-line a doppia conversione (VFI) da 1000VA a 3000VA con fattore di potenza 0,9.
- Semplicità di installazione e manutenzione grazie alla batteria facilmente sostituibile dall'utente.
- Bassi costi di gestione: l'alto rendimento VFI e la funzionalità ECO consentono di minimizzare i consumi di energia.
- Intuitivo software di monitoraggio, scaricabile gratuitamente e compatibile con i principali sistemi operativi, per: il controllo delle funzioni, la diagnostica, lo spegnimento controllato dei carichi in caso di mancanza rete.
- Alta capacità di gestione del sovraccarico.
- Modalità in uscita con tensione e frequenza costanti (CVCF) per garantire la massima protezione di carichi particolarmente sensibili (ad es. apparecchiature elettromedicali).
- Ampio range di tensione e frequenza d'ingresso che consentono di ridurre l'intervento delle batterie aumentandone la vita attesa e l'efficienza.
- Visualizzazione sul display del calcolo accurato dell'autonomia residua.
- Due gruppi di prese IEC programmabili separatamente.
- Possibilità di avviamento in assenza di rete (Cold start).
- EPO e On/Off anche da remoto.
- Porta RS232 e USB, slot per scheda di comunicazione opzionale.
- Fornito con cavi di alimentazione in ingresso e uscita.

Opzioni principali

- Schede: RS485, SNMP/web e scheda relè a contatti puliti per inviare lo stato dell'UPS a diversi sistemi ad es. BMS, PLC, SCADA e AS400
- Bypass manuale esterno con prese aggiuntive

The SMALL-CAB UPS series is the single-phase line with a power reserve suitable for use in Medium Voltage substations, providing support for computer workstations and a power reserve suitable for resetting the circuit breaker minimum coil.

With On-line technology, the load is always supplied with a pure sine wave thanks to the inverter, this system protects the load from disturbances and makes battery intervention in the event of a mains power failure free of interruptions in load supply.

Features

- On-line double conversion technology (VFI) from 1000VA to 3000VA with 0.9 power factor.
- Easy installation and maintenance thanks to the battery which is easy to replace.
- Low running costs: high VFI output and ECO functionality minimise energy consumption.
- Intuitive monitoring software, downloadable free of charge and compatible with major operating systems, for: function control, diagnostics, controlled shutdown of loads in the event of power failure.
- High overload capacity.
- Output mode with constant voltage and frequency (CVCF) for maximum protection of particularly sensitive loads (e.g. electro-medical equipment).
- Wide input voltage and frequency ranges reduce battery intervention, increasing expected battery life and efficiency.
- Accurate calculation of the remaining range on the display.
- Two separately programmable IEC socket groups.
- Possibility of cold start.
- EPO and On/Off also remotely.
- RS232 and USB port, slot for optional communication card.
- Supplied with input and output power cables.

Main options

- Boards: RS485, SNMP/web and dry contact relay board to send the UPS status to various systems e.g. BMS, PLC, SCADA and AS400
- External manual bypass with additional sockets



Cabine elettriche
Electrical substations



Impianti fotovoltaici
Photovoltaic systems

SOCCORRITORI CABINA MT CEI 0-16

MV SUBSTATION UPS CEI 0-16

SERIE SMALL CAB

SMALL CAB SERIES



Dimensioni
Dimensions in mm



INGRESSO

- Tensione Nominale 230 Vac
- Frequenza Nominale 44/66 Hz
- Range Tensione 110 - 300 V
- Fattore di Potenza >0.99

USCITA

- Tensione Nominale 200/208/220/230/240 Vac
- Fattore di Potenza 0,9
- Distorsione della Tensione <3% con carico lineare
- Stabilità della Tensione $\pm 1\%$
- Frequenza 50 / 60 Hz (selezionabile)
- Forma di onda Onda sinusoidale pura
- Connessioni IEC e Schuko

BYPASS

- Automatico Sì
- Manuale Sì
- Tempo di intervento Senza interruzione

CARATTERISTICHE FISICHE

- Temperatura di esercizio da 0 a +40°C
- Umidità relativa < 90%
- Rumorosità a 1 M < 50 dB
- Colore Nero
- Ventilazione Forzata laterale

COMUNICAZIONE

- Display LCD
- Porte RJ45-RS232
- Software Sì

NORMATIVE

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2; CEI EN 62040-3

INPUT

- Nominal Voltage 230 Vac
- Nominal Frequency 44/66 Hz
- Voltage Range 110 - 300 V
- Power Factor >0.99

OUTPUT

- Nominal Voltage 200/208/220/230/240 Vac
- Power Factor 0.9
- Voltage Distortion <3% with linear load
- Voltage stability ± 1
- Frequency 50 / 60 Hz (selectable)
- Waveform Pure sine wave
- IEC and Schuko connections

BYPASS

- Automatic Yes
- Manual Yes
- Transfer mode No interruption

PHYSICAL CHARACTERISTICS

- Operating temperature from 0 to +40°C
- Relative humidity < 90%
- Noise level at 1 M < 50 dB
- Colour Black
- Side forced ventilation

COMMUNICATION

- LCD display
- RJ45-RS232 ports
- Software Yes

STANDARDS

CEI EN 62040-1 ; CEI EN 62040-2 ; CEI EN 62040-3

CODICE CODE	POTENZE POWERS		BOX N°	KG	DIMENSIONI DIMENSIONS			CARICO 60 MINUTI LOAD 60 MINUTES
	KVA	KW			B	H	P	
SMALLTN1000CAB	1	0,9	1	12	154	211	382	115W
SMALLTN2000CAB	2	1,8	1	22	192	250	470	225W
SMALLTN3000CAB	3	2,7	1	30	192	320	451	340W

BOX BATTERIE AGGIUNTIVI

ADDITIONAL BATTERY BOXES

BOX BATTERIE PER SERIE SOLOMD

SOLOMD SERIES BATTERY BOXES

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY	BATTERIE BATTERIES
BBC15P2A9	OUT	SOLOMD	30 X 12V-9Ah
BBC20P2A9	OUT	SOLOMD	40 X 12V-9Ah
BBCR15	OUT	SOLOMD	NO
BBC15	OUT	SOLOMD	NO
BBCR20	OUT	SOLOMD	NO
BBC20	OUT	SOLOMD	NO

BOX BATTERIE PER SERIE TRIOTT

TRIOTT SERIES BATTERY BOXES

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY	BATTERIE BATTERIES
BBP0	OUT	TRIOTT	NO

BOX BATTERIE PER SERIE TRIOTT

TRIOTT SERIES BATTERY BOXES

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY	BATTERIE BATTERIES
BPXT1009	OUT	TRIOXT	100 X 12V-9Ah
BPXT809	OUT	TRIOXT	80 X 12V-9Ah
BPXTA0	OUT	TRIOXT	NO



Comunicazione e controllo Communication and control

SCHEDE CONTATTI PULITI

DRY CONTACT BOARDS



AS400ABX - Scheda contatti puliti- Per linea SMALL – TRIMO – MONOC PSS – TRIC PSS

AS400ABX è un'unità di gestione UPS con 6 contatti relè in uscita per il monitoraggio dello stato e 3 contatti in ingresso come comando UPS di spegnimento.

AS400MMD – Scheda contatti puliti- Per linea SOLOMD

AS400MMB - Scheda contatti puliti - Per linea SOLOMMB

AS400TRI - Scheda contatti puliti - Per linea TRIOTT

La scheda a contatti sviluppata per gli UPS DKC mette a disposizione quattro contatti puliti a relè per il controllo remoto degli stati e degli allarmi. I segnali inviati di standard sono: Bypass attivo, Fault UPS, UPS da batterie, Anomalia Batterie. Sono presenti anche due ingressi digitali optoisolati per attivare o disattivare l'inverter di uscita integrandolo in sistemi di automazione. Tutti i contatti in ingresso e uscita sono disponibili su connettore DB15.

DRYCONT-EXTRA – Scheda contatti puliti – Per linea EXTRATT

La scheda a contatti sviluppata per gli UPS serie EXTRATT mette a disposizione cinque contatti puliti a relè per il controllo remoto degli stati e degli allarmi. Il collegamento elettrico è realizzato direttamente sui morsetti dello slot di interfaccia SRC-2.

AS400ABX – Dry contact board- for series SMALL – TRIMO – MONOC PSS – TRIC PSS

AS400ABX is a UPS management unit with 6 relay output contacts for status monitoring and 3 input contacts for UPS shutdown control.

AS400MMD –Dry contact board- for SOLOMD series

AS400MMB - Dry contact board- for SOLOMMBseries

AS400TRI - Dry contact board- for TRIOTT series

The contact board developed for DKC UPS provides four clean relay contacts for remote monitoring of status and alarms. The standard signals sent are: Bypass Active, UPS Fault, UPS on Battery, Battery Failure. There are also two opto-isolated digital inputs to activate or deactivate the output inverter, integrating it into automation systems. All input and output contacts are available on a DB15 connector.

DRYCONT-EXTRA – Dry contact board- for EXTRATT series

The contact board developed for the EXTRATT series UPS provides five clean relay contacts for remote monitoring of status and alarms. The electrical connection is made directly on the terminals of the SRC-2 interface slot.

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
DRYCONT-EXTRA	IN	EXTRATT
AS400ABX	IN	SMALL - CPSS -TRIMO
AS400MMD	IN	SOLOMD
AS400MMB	IN	SOLOMMB
AS400TRI	IN	TRIOTT

COMUNICAZIONE E CONTROLLO

COMMUNICATION AND CONTROL

SCHEDE DI CONTROLLO

CONTROL BOARDS



L'agente di Rete interno SNMPPMD consente la gestione degli UPS collegati direttamente sulla rete LAN 10/100 Mb utilizzando i principali protocolli di comunicazione di rete (TCP/IP, http, SNMP). Una volta configurato l'indirizzo di rete della macchina è possibile utilizzare il software di gestione per il controllo in tempo reale e l'impostazione delle principali funzioni di teleassistenza. Il protocollo utilizzato è il MEGATEC PROTOCOL.

L'agente di Rete interno SNMPTRIXT consente la gestione degli UPS collegati direttamente sulla rete LAN 10/100 Mb utilizzando i principali protocolli di comunicazione di rete (TCP/IP, http, SNMP). Una volta configurato l'indirizzo di rete della macchina è possibile utilizzare il software di gestione per il controllo in tempo reale e l'impostazione delle principali funzioni di teleassistenza. Il protocollo utilizzato è il GENEREX PROTOCOL.

The internal SNMPPMD network agent allows the management of UPS systems directly connected to the 10/100 Mb LAN using the main network communication protocols (TCP/IP, http, SNMP). Once the machine's network address is configured, the management software can be used for real-time monitoring and setting of the main remote assistance functions. The protocol used is the MEGATEC PROTOCOL.

The internal SNMPPMD network agent allows the management of UPS systems directly connected to the 10/100 Mb LAN using the main network communication protocols (TCP/IP, http, SNMP). Once the machine's network address is configured, the management software can be used for real-time monitoring and setting of the main remote assistance functions. The protocol used is the GENEREX PROTOCOL.

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
SNMP-EXTRA	IN	EXTRATT
SNMPABX	IN	SMALL - CPSS - TRIMO
SNMPPMD	IN	SOLOMD
SNMPMMB	IN	SOLOMMB
SNMPTRI	IN	TRIOTT
SNMPTRIXT	IN	TRIOXT

ACCESSORI

ACCESSORIES

KIT PARALLELO SERIE TRIMO

TRIMO PARALLEL KIT

PARTRIMO - Kit per la configurazione in parallelo di più UPS della serie TRIMO fino a 6 unità in parallelo in ridondanza.

PARKITXT - Kit per la configurazione in parallelo di più UPS della serie TRIOXT fino a 4 unità in parallelo in ridondanza e 2 in potenza.

PARTRIMO - Kit for parallel configuration of multiple UPS units from the TRIMO series, up to 6 units in parallel with redundancy.

PARKITXT - Kit for parallel configuration of multiple UPS units from the TRIOXT series, up to 4 units in parallel with redundancy and 2 for power.

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
PARTRIMO	IN	TRIMO
PARKITXT	OUT	TRIOXT

SCHEDA MODBUS RS485 PER SERIE SMALL-CPSS

MODBUS RS485 BOARD FOR SMALL-CPSS SERIES

Scheda per comunicazione Modbus tramite porta RS485.

Modbus communication board via RS485 port.

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
RS485ABX	IN	SMALL - CPSS

SCHEDA MODBUS RS485 SERIE TRIMO

MODBUS RS485 BOARD FOR TRIMO SERIES

Scheda per comunicazione Modbus tramite porta RS485

Modbus communication board via RS485 port.

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
RS485TRIMO	IN	TRIMO

BYPASS ESTERNO PER TRIMO

EXTERNAL BYPASS FOR TRIMO

BYPTRIMO10- Per TRIMO 10kVA
BYPTRIMO20 - per TRIMO 20kVA
ByPass esterno serve a garantire la continuità dell'alimentazione elettrica durante interventi sull'UPS o in caso di problemi, permettendo di isolare l'UPS senza spegnere i dispositivi collegati.

BYPTRIMO10- Per TRIMO 10kVA
BYPTRIMO20 - per TRIMO 20kVA
External Bypass is used to ensure the continuity of power supply during UPS maintenance or in case of issues, allowing the UPS to be isolated without shutting down the connected devices.

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
BYPTRIMO10	OUT	TRIMO
BYPTRIMO20	OUT	TRIMO

ACCESSORI

ACCESSORIES

CARICA BATTERIE AGGIUNTIVO PER SERIE SMALL

EXTERNAL BATTERY CHARGER FOR SMALL SERIES

Il caricabatterie esterno si utilizza in abbinamento agli UPS di ricarica aggiuntivi per poter collegare più bax batterie ed aumentare l'autonomia di una configurazione mantenendo i tempi di ricarica contenuti.

Il codice BCH250SML eroga 3A di corrente, idoneo all'utilizzo con i prodotti serie SMALL.

The external battery charger is used in conjunction with additional charging UPS units to connect multiple battery cabinets and increase the autonomy of a configuration while keeping charging times manageable.

The code BCH250SML delivers 3A of current, suitable for use with products from the SMALL series.

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
BCH250SML	OUT	SMALL - TRIMO

CARICA BATTERIE AGGIUNTIVO PER SERIE CPSS

EXTERNAL BATTERY CHARGER FOR CPSS SERIES

Il caricabatterie esterno si utilizza in abbinamento agli UPS di ricarica aggiuntivi per poter collegare più bax batterie ed aumentare l'autonomia di una configurazione mantenendo i tempi di ricarica contenuti.

Il codice BCH1000CPSS eroga 4A di corrente, idoneo all'utilizzo con i prodotti serie MONOCPSS e TRICPSS.

The external battery charger is used in conjunction with additional charging UPS units to connect multiple battery cabinets and increase the autonomy of a configuration while keeping charging times manageable.

The code BCH1000CPSS delivers 4A of current, suitable for use with products from the MONOCPSS and TRICPSS series.

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
BCH1000CPSS	OUT	CPSS

KIT RUOTE PER SERIE SOLOMD E TRIOXTG

WHEELS KIT FOR SOLOMD AND TRIOXTG SERIES

FONRMMD – Fondo con 4 ruote piroettanti per serie SOLOMD

FONRXTG – Fondo con 4 ruote piroettanti e frenate per serie TRIOXTG, l'installazione sul fondo al posto dello zoccolo standard.

FONRMMD – Base with 4 swivel wheels for the SOLOMD series.

FONRXTG – Base with 4 swivel and locking wheels for the TRIOXTG series, installed at the bottom in place of the standard plinth.

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
FONRMMD	OUT	SOLOMD
FONRXTG	OUT	TRIOXTG

STAFFE PER MONTAGGIO RACK PER SERIE SOLOMD

RACK BRACKET FOR SOLOMD SERIES

Coppia di staffe ad "L" per il fissaggio degli UPS linea SOLOMD in un armadio rack 19".
(Non comprende le staffe di supporto della macchina)

Pair of "L" brackets for mounting SOLOMD series UPS units in a 19" rack cabinet.
(Does not include the machine's support brackets).

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
STFMMD	OUT	SOLOMD

CASSETTO INTERNO PORTA BATTERIE SERIE TRIOXTG

TRIOXTG EMPTY INTERNAL BATTERY BOX

INTXTGBOX è un cassetto brevettato da DKC per poter installare fino a 100 batterie 12V-9Ah all'interno degli UPS modello TRIOXTG che tramite delle specifiche slitte facilita i cambi batterie minimizzando il fermo macchina.

INTXTGBOX is a patented drawer by DKC that allows the installation of up to 100 12V-9Ah batteries inside the TRIOXTG model UPS. Through the use of specific slides, it facilitates battery replacement, minimizing downtime.

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
INTXTGBOX	IN	TRIOXTG

ISOLAMENTO ELETTRONICO DA UMIDITÀ E POLVERE

ELECTRONIC INSULATION AGAINST MOISTURE AND DUST

La **tropicalizzazione** di una scheda elettronica è un processo di protezione che prevede l'applicazione di un rivestimento speciale (detto anche conformal coating) per renderla resistente a condizioni ambientali avverse, come umidità, polvere, sostanze chimiche e temperature estreme. Questo trattamento è particolarmente importante in ambienti tropicali o in ambienti industriali difficili, dove l'umidità e altri agenti corrosivi potrebbero danneggiare i componenti elettronici.

Tropicalization of an electronic board is a protection process that involves applying a special coating (also known as conformal coating) to make it resistant to adverse environmental conditions, such as humidity, dust, chemicals, and extreme temperatures. This treatment is particularly important in tropical or harsh industrial environments, where humidity and other corrosive agents could damage the electronic components.

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
TROPIC-EXTRA616	IN	EXTRATT
TROPICMONO	IN	SOLOMD - SOLOMMB
TROPICTT	IN	TRIOTT
TROPICXT	IN	TRIOXT - TRIOXTG

ACCESSORI LINEA EXTRATT

EXTRATT LINE ACCESSORIES

KIT DI PARALLELO PER SERIE EXTRATT

PARALLEL KIT FOR EXTRATT SERIES

Kit per la configurazione in parallelo di più UPS della serie EXTRATT fino a 4 unità in parallelo in ridondanza.

Kit for parallel configuration of multiple UPS units from the EXTRATT series, up to 4 units in parallel with redundancy.

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
PAR-KIT	IN	TRIOXT - TRIOXTG

PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO SERIE EXTRATT

EXTRATT SERIES REMOTE CONTROL PANEL

Pannello di controllo del sistema da remoto (necessaria scheda relè).

Per gli altri accessori della serie EXTRATT fare riferimento alla documentazione specifica di ogni macchina presente sul sito www.dkceurope.com

Remote system control panel (relay board required).

For other accessories of the EXTRATT series, please refer to the specific documentation for each machine available on the website www.dkceurope.com

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
REMCONT-EXTRA	OUT	EXTRATT

SCHEDA MODBUS PER SERIE EXTRATT

EXTRATT SERIES MODBUS BOARD

Porta RS485 Modbus (protocollo RTU) (da montare IN SLOT).

Per gli altri accessori della serie EXTRATT fare riferimento alla documentazione specifica di ogni macchina presente sul sito www.dkceurope.com

RS485 Modbus port (RTU protocol) (to be installed IN SLOT).

For other accessories of the EXTRATT series, please refer to the specific documentation for each machine available on the website www.dkceurope.com

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
MODBUS-EXTRA	IN	EXTRATT

KIT PROTEZIONE IP21 PER SERIE EXTRATT

EXTRATT SERIES IP21 KIT

Kit protezione IP21 per serie EXTRATT da 60kVA a 160kVA.

Per gli altri accessori della serie EXTRATT fare riferimento alla documentazione specifica di ogni macchina presente sul sito www.dkceurope.com

IP21 protection kit for EXTRATT series from 60kVA to 160kVA.

For other accessories of the EXTRATT series, please refer to the specific documentation for each machine available on the website www.dkceurope.com

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
IP21-EXTRA616	IN	EXTRATT

ACCESSORI LINEA EXTRATT

EXTRATT LINE ACCESSORIES

CASSETTO INTERNO PORTA BATTERIE SERIE EXTRATT

EXTRATT EMPTY INTERNAL BATTERY BOX

Vassoi batteria interni per serie EXTRATT da 60kVA a 80kVA (18 Vassoi).

Per gli altri accessori della serie EXTRATT fare riferimento alla documentazione specifica di ogni macchina presente sul sito www.dkceurope.com

Internal battery trays for EXTRATT series from 60kVA to 80kVA (18 trays).
For other accessories of the EXTRATT series, please refer to the specific documentation for each machine available on the website www.dkceurope.com

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
TR18EXTRA68	IN	EXTRATT

INDUTTANZA DI EQUALIZZAZIONE BYPASS PER PARALLELO

BYPASS EQUALISATION INDUCTANCE PER PARALLEL

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
BYEQEXTRA40	IN	EXTRATT
BYEQEXTRA10125	IN	EXTRATT
BYEQEXTRA2530	IN	EXTRATT
BYEQEXTRA20	IN	EXTRATT
BYEQEXTRA50	IN	EXTRATT
BYEQEXTRA16	IN	EXTRATT

BOX CON SEZIONATORE E FUSIBILI PER SERIE EXTRATT

BOX WITH DISCONNECTOR AND FUSES FOR EXTRATT SERIES

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION	COMPATIBILITÀ COMPATIBILITY
BOXBT200KVA	OUT	EXTRATT
BOXBT300KVA	OUT	EXTRATT
BOXBT250KVA	OUT	EXTRATT
BOXBT400KVA	OUT	EXTRATT
BOXBT500KVA	OUT	EXTRATT



Service
Service



Numero Verde

Assistenza Tecnica
Contratti di manutenzione
Supporto all'installazione

Toll- free number

Technical assistance
Maintenance contracts
Installation support

Lun/Ven 9.00-13.00/14.00-17.30
Mon/Fri 9.00-13.00/14.00-17.30

800.19.40.40

assistenza.rambatt@dkceurope.eu

CONTRATTI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA
PREDICTIVE MAINTENANCE CONTRACTS

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION
MANG50K	SERVIZIO
MANS50K	SERVIZIO
MANG500K	SERVIZIO
MANP500K	SERVIZIO
MANS160K	SERVIZIO
MANS500K	SERVIZIO
MANP160K	SERVIZIO
MANS12K	SERVIZIO
MANG12K	SERVIZIO
MANG160K	SERVIZIO

CONTRATTI DI MESSA IN SERVIZIO
COMMISSIONING CONTRACTS

CODICE CODE	INSTALLAZIONE INSTALLATION
MIS50K	SERVIZIO
MIS160K	SERVIZIO
MIS12K	SERVIZIO
MIS500K	SERVIZIO

INDICE CODICI

CODE INDEX

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE	CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE	CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
AS4			BBEXTRATT60X140		25	BBSRT129		6
AS400ABX		44	BBEXTRATT60X140		25	BBSRT129		6
AS400MMB		44	BBEXTRATT60X140		27	BBSRT167		6
AS400MMD		44	BBEXTRATT60X140		27	BBSTN067		6
AS400TRI		44	BBEXTRATT60X140		27	BBSTN067		6
BBC			BBEXTRATT60X150		25	BBSTN067		6
BBC15		42	BBEXTRATT60X150		25	BBSTN067		6
BBC15P2A9		42	BBEXTRATT60X150		25	BBSTN167		6
BBC20		42	BBEXTRATT60X150		25	BBSTN187		6
BBC20P2A9		42	BBEXTRATT60X150		25	BBSTN187		6
BBCPSS1040X40		38	BBEXTRATT60X150		25	BBSTN187		6
BBCPSS1040X60		38	BBEXTRATT60X150		25	BBSTN187		6
BBCPSS1040X80		38	BBEXTRATT60X150		25	BBSTN189		6
BBCPSS2040X40		38	BBEXTRATT60X150		27	BBSTN189		6
BBCPSS2040X60		38	BBEXTRATT60X150		27	BBSTN189		6
BBCPSS2040X80		38	BBEXTRATT60X150		27	BBT		
BBCPSS3040X100		38	BBEXTRATT60X150		27	BBTRIMO409		8
BBCPSS3040X40		38	BBEXTRATT60X40		25	BBTRIMO409		8
BBCPSS3040X60		38	BBEXTRATT60X40		25	BBTRIMO809		8
BBCPSS3040X80		38	BBEXTRATT60X40		25	BBTRIMO809		8
BBCPSS4040X100		39	BBEXTRATT60X40		25	BBTRIOXT50X100		20
BBCPSS4040X40		38	BBEXTRATT60X60		25	BBTRIOXT50X100		20
BBCPSS4040X60		39	BBEXTRATT60X60		25	BBTRIOXT50X100		20
BBCPSS4040X80		39	BBEXTRATT60X60		25	BBTRIOXT50X120		20
BBCPSS4040X80		39	BBEXTRATT60X60		25	BBTRIOXT50X120		20
BBCPSS409		38	BBEXTRATT60X60		25	BBTRIOXT50X120		20
BBCPSS409		38	BBEXTRATT60X60		25	BBTRIOXT50X40		20
BBCPSS409		38	BBEXTRATT60X65		25	BBTRIOXT50X40		20
BBCPSS409		38	BBEXTRATT60X80		25	BBTRIOXT50X40		20
BBCPSS409		38	BBEXTRATT60X80		25	BBTRIOXT50X60		20
BBCPSS809		38	BBEXTRATT60X80		25	BBTRIOXT50X60		20
BBCPSS809		38	BBEXTRATT60X80		25	BBTRIOXT50X60		20
BBCPSS809		38	BBEXTRATT60X80		25	BBTRIOXT50X80		20
BBCPSS809		38	BBEXTRATT60X80		25	BBTRIOXT50X80		20
BBCR15		42	BBEXTRATT60X80		25	BBTRIOXT50X80		20
BBCR20		42	BBEXTRATT60X80		25	BCH		
BBE			BBM			BCH1000CPSS		47
BBEXTRATT60X100		25	BBMTT20X100		16	BCH250SML		47
BBEXTRATT60X100		25	BBMTT20X100		16	BOX		
BBEXTRATT60X100		25	BBMTT20X100		16	BOXBT200KVA		50
BBEXTRATT60X100		25	BBMTT20X100		16	BOXBT250KVA		50
BBEXTRATT60X100		25	BBMTT20X120		16	BOXBT300KVA		50
BBEXTRATT60X100		25	BBMTT20X40		12	BOXBT400KVA		50
BBEXTRATT60X100		25	BBMTT20X40		12	BOXBT500KVA		50
BBEXTRATT60X100		25	BBMTT20X60		12	BPX		
BBEXTRATT60X100		25	BBMTT20X60		12	BPXT1009		42
BBEXTRATT60X100		27	BBMTT20X60		16	BPXT809		42
BBEXTRATT60X120		25	BBMTT20X60		16	BPXTA0		42
BBEXTRATT60X120		25	BBMTT20X60		16	BYE		
BBEXTRATT60X120		25	BBMTT20X80		16	BYEQEXTRA10125		50
BBEXTRATT60X120		25	BBMTT20X80		16	BYEQEXTRA16		50
BBEXTRATT60X120		25	BBMTT20X80		16	BYEQEXTRA20		50
BBEXTRATT60X120		25	BBMTT20X80		16	BYEQEXTRA2530		50
BBEXTRATT60X120		25	BBP			BYEQEXTRA40		50
BBEXTRATT60X120		25	BBP0		42	BYEQEXTRA50		50
BBEXTRATT60X120		27	BBS			BYP		
BBEXTRATT60X120		27	BBSRT067		6	BYPTRIMO10		46
BBEXTRATT60X120		27	BBSRT067		6	BYPTRIMO20		46
BBEXTRATT60X140		25	BBSRT067		6	DRY		
BBEXTRATT60X140		25	BBSRT067		6	DRYCONT-EXTRA		44
BBEXTRATT60X140		25	BBSRT127		6	EXT		
BBEXTRATT60X140		25	BBSRT127		6	EXTRACPSS160		37
BBEXTRATT60X140		25	BBSRT127		6	EXTRACPSS60		37
BBEXTRATT60X140		25	BBSRT129		6	EXTRACPSS80		37

INDICE CODICI

CODE INDEX

CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE	CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE	CODICE CODE	SIGLA MODEL	PAGINA PAGE
EXTRATT100A0		24	SMALLTN2000A10		5	TRIOTT10A30		15
EXTRATT125A0		24	SMALLTN2000CAB		41	TRIOTT10A60		15
EXTRATT160A0		25	SMALLTN3000A10		5	TRIOTT12A0		15
EXTRATT200A0		25	SMALLTN3000CAB		41	TRIOTT12A15		15
EXTRATT250A0		25	SNM			TRIOTT12A30		15
EXTRATT300A0		25	SNMP-EXTRA		45	TRIOTT15A0		16
EXTRATT400A0		25	SNMPABX		45	TRIOTT15A10		16
EXTRATT500A0		25	SNMPMMB		45	TRIOTT15A30		16
EXTRATT600A0		25	SNMPMMD		45	TRIOTT20A0		16
EXTRATT60A0		24	SNMPTRI		45	TRIOTT20A10		16
EXTRATT60A10		24	SNMPTRIXT		45	TRIOTT20A20		16
EXTRATT60A20		24	SOL			TRIOTT8A0		15
EXTRATT80A0		24	SOLOMD10A0		12	TRIOTT8A10		15
EXTRATT80A10		24	SOLOMD10A10		12	TRIOTT8A120		15
FON			SOLOMD10A20		12	TRIOTT8A30		15
FONRMMD		47	SOLOMD10A30		12	TRIOTT8A60		15
FONRXTG		47	SOLOMD10A60		12	TRIOXT30A0		19
INF			SOLOMD12A0		12	TRIOXT30A10		19
INFO1000NI		4	SOLOMD12A10		12	TRIOXT30A20		19
INFO1000NSI		4	SOLOMD12A15		12	TRIOXT30A30		19
INFO2000NSI		4	SOLOMD12A20		12	TRIOXT40A0		19
INFO650NSI		4	SOLOMD12A30		12	TRIOXT40A10		19
INFO850NSI		4	SOLOMD12A60		12	TRIOXT40A20		19
INT			SOLOMD4A0		11	TRIOXT50A0		19
INTXTGBOX		48	SOLOMD4A10		11	TRIOXT50A10		19
IP2			SOLOMD4A20		11	TRIOXTG30A0		20
IP21-EXTRA616		49	SOLOMD4A30		11	TRIOXTG30A10		20
MAN			SOLOMD4A60		11	TRIOXTG30A15		20
MANG12K		54	SOLOMD5A0		11	TRIOXTG40A0		20
MANG160K		54	SOLOMD5A10		11	TRIOXTG40A10		20
MANG500K		54	SOLOMD5A100		11	TRIOXTG50A0		20
MANG50K		54	SOLOMD5A20		11	TRIOXTG50A10		20
MANP160K		54	SOLOMD5A30		11	TRO		
MANP500K		54	SOLOMD5A60		11	TROPIC-EXTRA616		48
MANS12K		54	SOLOMD6A0		11	TROPICMONO		48
MANS160K		54	SOLOMD6A10		12	TROPICTT		48
MANS500K		54	SOLOMD6A20		12	TROPICXT		48
MANS50K		54	SOLOMD6A30		12			
MIS			SOLOMD6A60		12			
MIS12K		54	SOLOMMB10A100		12			
MIS160K		54	SOLOMMB10A40		12			
MIS500K		54	SOLOMMB10A80		12			
MIS50K		54	SOLOMMB12A30		12			
MOD			SOLOMMB12A70		12			
MODBUS-EXTRA		49	SOLOMMB12A90		12			
MON			STF					
MONO10CPSS		35	STFMMD		48			
MONO6CPSS		35	TR1					
PAR			TR18EXTRA68		50			
PAR-KIT		49	TRI					
PARKITXT		46	TRI10CPSS		36			
PARTRIMO		46	TRI10CPSS409		36			
REM			TRI20CPSS		36			
REMCNT-EXTRA		49	TRI20CPSS409		36			
RS4			TRI30CPSS		36			
RS485ABX		46	TRI40CPSS		36			
RS485TRIMO		46	TRIMO10N		7			
SMA			TRIMO10N409		7			
SMALLRT1000A10		5	TRIMO20N		7			
SMALLRT2000A10		5	TRIMO20N409		7			
SMALLRT3000A10		5	TRIOTT10A0		15			
SMALLTN1000A10		5	TRIOTT10A10		15			
SMALLTN1000CAB		41	TRIOTT10A20		15			

D020125



DKC Europe Srl

RamBatt Division

Via dei Ranuncoli, 60
00134 Loc. Santa Palomba (RM) Italy
Tel. +39 0321 989898
info@dkceurope.eu
www.dkceurope.com