



**aladin** | by **PIIE**  
Power Quality Genius | Poweremp

**Aladin. The power quality genius.**  
**Aiutiamo le aziende a rendere più sicuri ed efficienti i propri impianti elettrici.**

Aladin. The power quality genius.  
We help companies to make their electrical systems safer and more efficient.

**Un sistema di diagnostica evoluta delle reti elettriche per rilevare in modo semplice ed immediato le anomalie attribuibili alla power quality.**

An advanced diagnostic system of the electrical networks to detect in a simple and immediate way the disturbances attributable to power quality.



[energia-europa.com](http://energia-europa.com)

**energia** | save energy  
save CO2

# Aladin Datasheet



## Grandezze Elettriche | Electrical Parameters

**Tensione RMS 0-476V |** Voltage RMS 0-476V

**Corrente RMS range configurabile 0-3kA 0-6kA 2% precisione |**  
Current RMS configurable range: 0-3kA 0-6 kA; accuracy 2%

**Frequenza rete |** Network frequency

**Potenza apparente, attiva e reattiva |**  
Apparent power, active power, reactive power

## Parametri di Power Quality | Power Quality Parameters

**Armoniche in Tensione e Corrente fino alla 50-esima |**  
Current and Voltage harmonics up to the 50th

**THDv**

**THDi**

**Total Demand Distorsion (TDD) corrente |** Current TDD

**Power Factor (Induttivo e Capacitivo) |** Inductive and capacitive

**Cos(phi) e phi di ogni fase |** Cos(phi) and phi for each phase

**Sbilanciamento terna |** Imbalance

**Tensioni in terna Positiva, Negativa e Zero |**  
Voltages in phases positive, negative and zero sequence

**Correnti in terna Positiva, Negativa e Zero |** Currents in phases  
Positive, Negative and Zero sequence

**Rilevamento e memorizzazione Sovra e sotto tensioni |**  
Detection and storage of swell, sag  $\geq 2s$

## Caratteristiche tecniche | Technical features

**ADC 24bit fino a 384ksps |** 24bit ADC up to 384ksps

**Frequenza di campionamento simultanea fino a 16kHz su 8 canali |**  
Simultaneous sampling rate up to 16kHz on 8 channels

**Connettività Wifi, e Ethernet |** Wifi and Ethernet connectivity

**Plug&Play**

**Acquisizione correnti tramite sonde in corrente Rogowski con banda passante fino a 10kHz |** Current acquisition through Rogowski current probes with bandwidth up to 10kHz

**Salvataggio offline su memoria interna |**  
Offline internal memory storage

**Batteria di backup in caso di interruzione della fornitura |**  
Backup battery in case of supply interruption

**Storage (Cloud) annuale richiesto per scheda: 36Gb |**  
Annual (Cloud) storage required per card: 36Gb