



## PX 10000

### Compensatore Statico di Potenza Reattiva per impianti in bassa tensione

#### SMART POWER FACTOR CONTROL

**PowerWorx** è un apparato di rifasamento e monitoraggio delle grandezze elettriche per la rete elettrica in BT.

**PowerWorx** è un compensatore statico di potenza reattiva, completamente elettronico e privo di condensatori: eroga in tempo reale il valore esatto di potenza reattiva, **capacitiva** o **induttiva**, richiesta dal carico.

L'assenza di condensatori rende l'apparato immune ai possibili disturbi armonici presenti in rete e gli conferisce elevata affidabilità.

**PowerWorx** offre un'interfaccia utente web (IUW) che ne permette il controllo ed il comando da remoto ed in tempo reale. La connessione all'interfaccia può avvenire via LAN o via GPRS (versione con un modem integrato).



#### Utilizzo dell'apparato

PowerWorx è modulare, di dimensioni ridotte e semplice da installare. Idoneo a tutti i tipi di carico (induttivi, capacitivi, velocemente variabili e con armoniche) e quindi flessibile alle diverse esigenze installative.

L'apparato può essere installato singolarmente o possono essere parallelati più apparati in un singolo punto della rete, per assicurare il valore di potenza reattiva utile all'applicazione. In alternativa, è possibile installare più **PowerWorx** su diversi punti della medesima rete di bassa tensione per creare un sistema di rifasamento, controllo e monitoraggio distribuito.

Il **PowerWorx** può essere applicato per il rifasamento e il monitoraggio di:

- Utenze industriali.
- Utenze del settore terziario.
- Singoli macchinari industriali.
- Impianti Fotovoltaici.

**PowerWorx** può inoltre essere utilizzato per la realizzazione di sistemi coordinati di rifasamento e monitoraggio di reti elettriche di distribuzione in BT pubbliche e private.



### Specifiche Tecniche mod. PX10000

<b>Connessione &amp; Portate</b>	Connessione Interruttore magnetotermico interno Tensione nominale (Un) Range operativo	5 fili L1, L2, L3, N, T Quadripolare C16 400 Vac @ 50 Hz Da -20% Un a +10% Un
<b>Compensazione Potenza Reattiva</b>	Potenza max reattiva trifase: Regolazione potenza reattiva automatica istantanea o programmabile:	10 kVAr da 0,5 a 10 kVAr
<b>Autoconsumo</b>	Consumo in standby Consumo Efficienza energetica	12 VA 90 VA > 98,5 %
<b>Condizioni d'esercizio</b>	Temperatura Altitudine massima Umidità relativa	-10°C + 55°C 2000 m S.L.M. 0 a 90% senza condensa
<b>Sistema di comunicazione</b>	Ethernet tipo: Connettore:	100 BaseT RJ45
<b>Ingressi Tensione</b>	N.ro canali: Sovraccarico: Terminazione:	3P +N+T +20% permanente morsetti estraibili, passo 7,65 mm
<b>Ingressi in corrente da TA</b>	N.ro canali: Tipo di trasduttore: Rapporto di Trasformazione: Passo del connettore amperometrico: Corrente primaria nominale: Diametro interno: <b>Massima corrente misurabile per fase (trifase equilibrata):</b> <b>Massimo carico misurabile (trifase equilibrato):</b> Lunghezza cavi di connessione: Terminazione morsetti estraibili, passo:	3 (L1, L2, L3) TA apribile 3000:1 3,81 mm 0.1 - 200A 16 - 24 mm <b>200 Arms</b> <b>138 kVA</b> 1,5 m 5 mm



<b>Tecnica di Misura</b>	Campionamento sincrono ad aggancio di Fase Convertitori: A/D 13 bit Conformità: EN61557-12 (PMD_SD)
<b>Classe di misura</b>	Tensione: Classe 0,5 Corrente: Classe 1 Potenza attiva e reattiva: Classe 2 Frequenza: Classe 0,5 Armoniche di tensione e corrente, THD: Classe 5
<b>Orologio</b>	Formato: aaaa/mm/gg hh:mm:ss Sincronizzazione: da NTP
<b>Interfaccia Operatore</b>	Pulsante – <b>Run/Standby</b> LED verde POWER: Alimentazione (led attivo in caso di corretta alimentazione dei componenti elettronici dell'apparato) LED rosso WARNING: Allarme (led attivo in caso di sequenza fasi e/o abbinamento TA errati) LED verde RUN: Funzione di compensazione della potenza reattiva (led attivo solo nel caso di funzione Run attiva) LED rosso FAULT: Guasto dell'apparato LED giallo MODEM: Stato del Modem (led attivo solo nel caso di presenza modem)
<b>Sicurezza</b>	Standard: EN61010-1 Ingressi in Tensione: CAT III / 300 V Protezione: IP44, IP55 su richiesta Connettori: IP20 (EN60529), IP55 su richiesta
<b>Compatibilità Elettromagnetica</b>	Emissioni: EN61000-6-4 Immunità: EN61000-6-2
<b>Contenitore</b>	Dimensioni: 320 x 550 x 200 mm Materiale: Metallico Peso: 20 kg
<b>Affidabilità</b>	MTBF: 33 anni Vita media: 8 anni

