HPR

Regolatori a microprocessore



Il regolatore **HPR** è in grado di garantire misurazioni accurate ed elaborazione delle principali grandezze elettriche. I gradini di condensatori sono auto-configurabili, riducendo al minimo le attività di configurazione iniziali.

DATI DI PERFORMANCE

Tensione di alimentazione e di misura	90 – 550 Vac
Frequenza nominale	50 / 60 Hz
Potenza assorbita	3 VA
Uscite	Relais (Tiristori a richiesta)
Funzionamento	4 quadranti
Batterie pilotabili	6 o 12

QUALITÀ E COLLAUDO

Normative	EC 61010-1; IEC 61006-2; IEC 61006-4: level B IEC 61326-1; UL 61010.
Direttive europee	Bassa tensione: 2014/35/CE; Compatibilità elettromagnetica: 2014/30/CE.

DATI TECNICI

Caratteristiche principali

- Inizializzazione automatica
- Rilevamento automatico dei banchi e disinserzione automatica dei banchi difettosi
- Rapporto del TA programmabile da 1 a 9600 (ovvero TA fino a 48000 / 5 A o 9600 / 1 A)
- Misura di corrente e tensione con vero valore efficace
- Misura del THD% in corrente, fino a alla 19° armonica dispari
- Misura del cosφ tra tensione e corrente usando la forma d'onda della fondamentale
- Funzionamento in Manuale e Automatico
- Digital input: scelta tra target cosφ1 e cosφ2, segnalazione allarme esterno / bassa corrente
- Sensore di temperatura: NTC interno
- Memoria allarmi: Archivio degli ultimi dieci allarmi
- In manuale ogni batteria può essere forzata (ON / OFF), ON viene usato per una compensazione fissa
- Uscita seriale RS485 con protocollo Modbus-RTU

Allarmi	Misura tensione fuori tolleranza, Allarme bassa / alta corrente<5mA e >6A, -Compensazione target obbiettivo non raggiunto, Perdita di potenza del banco al di sotto del 75%, Superamento limite soglie THD(U) e THD(I),, Max. ore di funzionamento raggiunto, Inserzioni e ore massime raggiunte da ogni Banco
Grandezze visualizzate	Cosφ, Tensione, Corrente, Fattore di Potenza, Temperatura ambiente, THD% in tensione e corrente, valori massimi (temperatura, tensione, THD), potenze (attiva, reattiva e apparente), n.ro inserzioni batteria. Può anche fornire avvisi utili per la manutenzione, come la perdita di potenza sui banchi, il numero di inserimenti, l'effettivo orario di lavoro dei banchi di condensatori.
Display / LED	L'unità è dotata di un display LCD retroilluminato, per garantire una facile lettura dei dati in tutte le condizioni ambientali; Stato dei banchi di condensatori, MAN/AUT, stato della linea IND/CAP
Funzionamento	Automatico a 4 quadranti / Manuale.
Ingresso amperometrico	0.015 .. 6 A, da TA con secondario 5°, potenza assorbita < 1 VA.
Regolazione P.F.	Da + 0,7 (induttivo) a -0,7 (capacitivo).
Contatti relè	5 A / 250 Vac; 1 A / 400 Vac.
Grado di protezione	IP 41 fronte; IP 20 retro. A richiesta con copertura IP 54
Temperatura di funzionamento	-20 / + 70 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 / + 85 °C



MODELLI

Codice	Tipo	N° Batterie controllabili	Dimensioni b x h x p
75993061	HPR 6 – MB (ModBus)	6	144 x 144 x 58
75993121	HPR 12 – MB (ModBus)	12	144 x 144 x 58