

POWER CONTROL UNIT + (PCU+)

Cod. articolo: 531.001



FUNZIONI

La Power Control Unit + (PCU+) permette di elaborare modelli discreti e dinamici per la regolazione della potenza attiva e reattiva. Riceve le informazioni di controllo dei distributori di energia elettrica e le inoltra al WEB'log. Il WEB'log, oltre alla comunicazione dei dati assume il controllo e la regolazione degli inverter conformemente ai modelli dei distributori di energia elettrica.

GRUPPO COSTRUTTIVO PCU

Materiale:	PC/ABS
Dimensioni (H x L x P):	110mm x 161mm x 62mm
Peso:	250g
Classe di protezione:	IP20
Temperatura d'esercizio:	da -20°C a 70°C

INTERFACCE

28 IO digitali configurabili (ingressi e uscite, con o senza potenziale 24V)
 2 ingressi analogici
 8 uscite analogiche
 RS485 per il protocollo Modbus del WEB'log
 1 Ethernet per collegamento TCP/IP del WEB'log

ALIMENTAZIONE

Alimentazione elettrica:	24V DC
Potenza assorbita:	tipico 4,9W, massimo 5,7W

INGRESSO ANALOGICO 4...20 mA

Resistenza in ingresso:	60Ω
Corrente massima in ingresso:	0...50mA
Tensione massima in ingresso:	0...3V
Intervallo di misura:	4...20mA
Risoluzione di misura:	1,25μA3
Precisione di misura:	0,1%

USCITA ANALOGICA 4...20 mA

Corrente in uscita:	4...20mA
Carico del ricevitore di corrente:	10...220Ω
Risoluzione del segnale:	5,56μA
Precisione del segnale:	0,1%

USCITA OPEN COLLECTOR

Tensione a vuoto:	0...60V DC
Carico base (uscita inattiva):	50...100kΩ
Corrente di commutazione (uscita attiva):	Max. 100mA
Tensione residua (uscita attiva):	0,6V
Uscita open collector:	LED tipo IO acceso con luce arancio
Segnale presente:	LED di stato acceso con luce gialla

USCITA SORGENTE DI TENSIONE

Tensione di commutazione (alimentazione esterna):	0...60V DC
Corrente di commutazione:	Max. 100mA
Caduta di tensione (uscita attiva):	0,6V
Uscita sorgente di tensione:	LED tipo IO acceso con luce arancio
Segnale presente:	LED di stato acceso con luce gialla

INGRESSO CONTATTO SENZA POTENZIALE

Tensione di commutazione (alimentazione esterna):	4...60V DC
Carico resistivo (preresistenza interna del contatto privo di potenziale):	10kΩ 0...2V
Tensione di commutazione livello L:	3,5...60V
Tensione di commutazione livello H:	LED tipo IO acceso con luce verde
Ingresso contatto privo di potenziale:	LED di stato acceso con luce gialla
Segnale presente:	

INGRESSO LIVELLO DI TENSIONE

Tensione in ingresso:	0...60V DC
Tensione di commutazione livello L:	0...2V
Tensione di commutazione livello H:	3,5...60V
Resistenza in ingresso:	50...100kΩ
Ingresso sorgente di tensione:	LED tipo IO acceso con luce verde
Segnale presente:	LED di stato acceso con luce gialla
