



Denominazione del prodotto

Tipo

Alimentazione ausiliaria

Tensione nominale di alimentazione ausiliaria Us

AC

min	VAC	100
max	VAC	415

DC

min	VDC	110
max	VDC	250

Campo di funzionamento ausiliario

90...484VAC /
93.5...300VDC

Frequenza nominale di impiego ausiliaria

Hz 50/60 ±10%

Potenza assorbita max

VA 27 (with 4 EXP modules)

Potenza massima dissipata

W 10.5 (with 4 EXP modules), 5.5 (with no EXP modules)

Immunità alle microinterruzioni

ms ≥35ms (110VAC);
≥80ms (220...415VAC)

Ingressi di tensione

Tensione nominale (Ue)

VAC 600VAC L-L (max)

Campo di misura

50...720VAC L-L (415VAC L-N)

Campo di frequenza

Hz 45...65 Hz / 360...440 Hz

Tipo di misura

Valore efficace (True RMS)

Rilascio alle microinterruzioni

ms ≥8

Impedenza di ingresso

kΩ >1.10MΩ L-L,
>0.55MΩ L-N

Modalità di collegamento

Sistema monofase, bifase, trifase con o senza neutro o trifase bilanciato

Ingressi di corrente

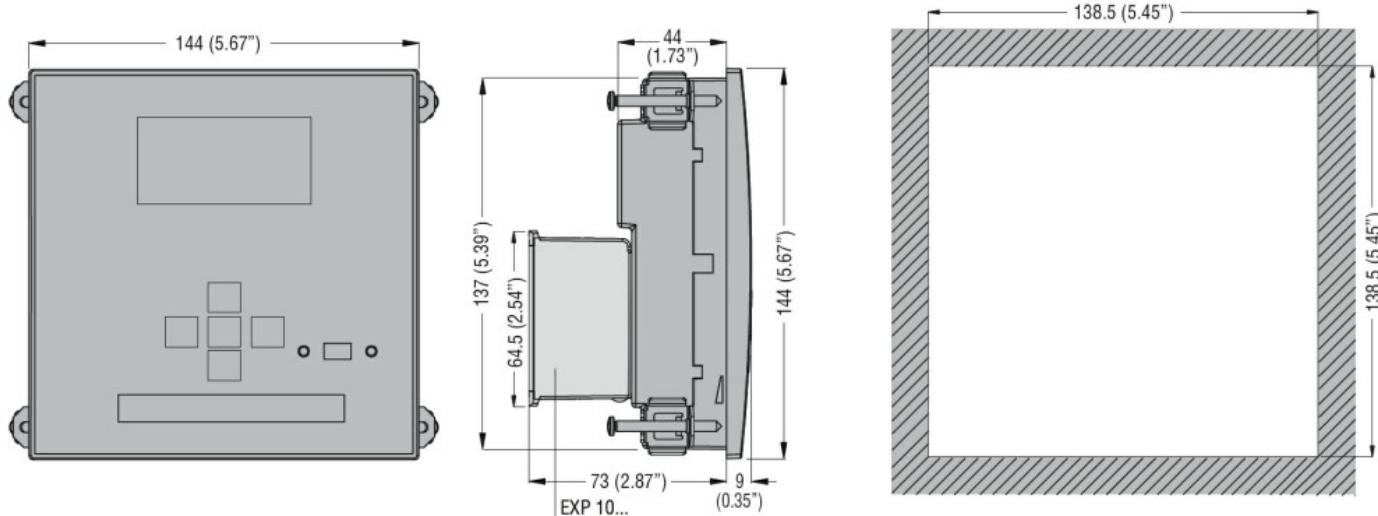
Numero di ingr. amperometrici

Nr. 3

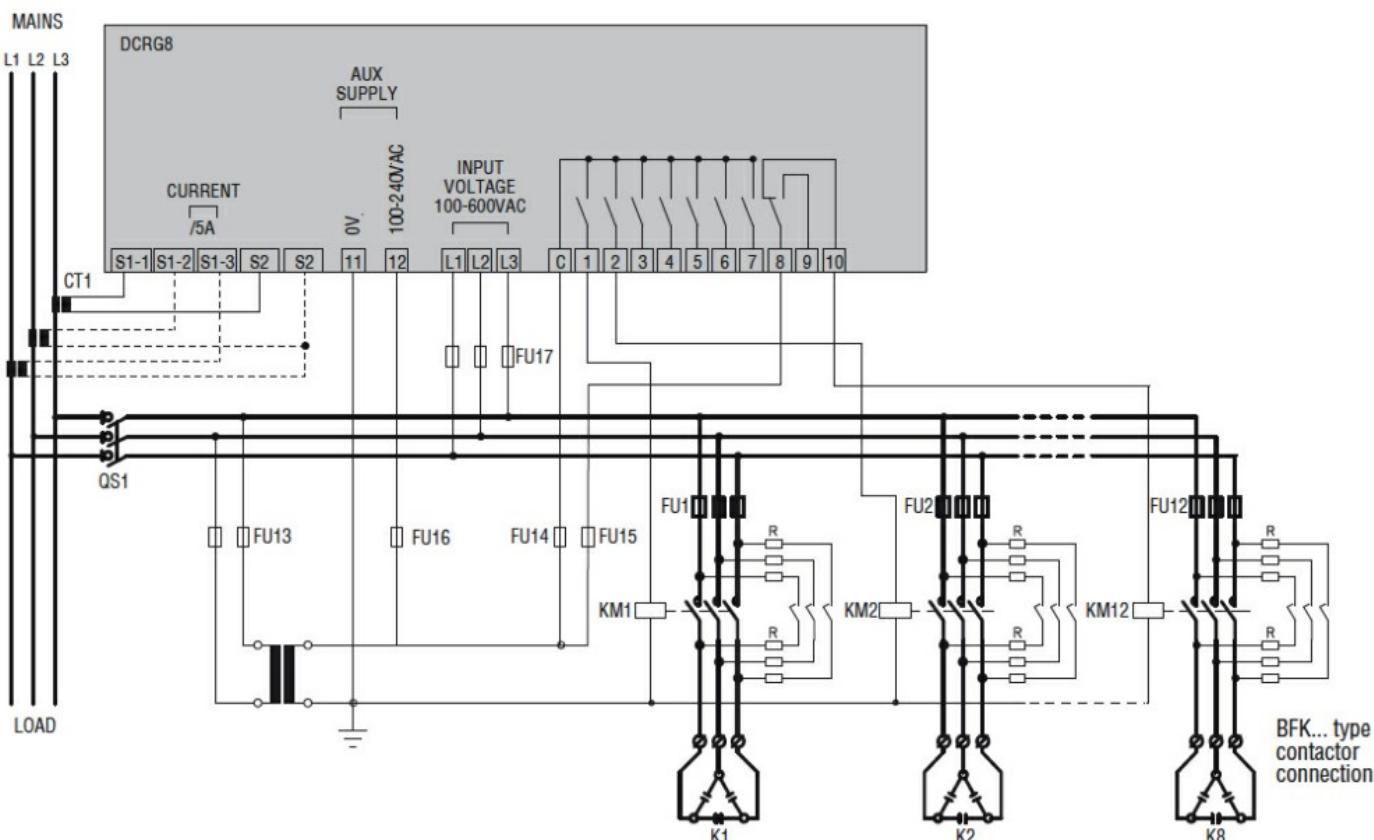
Tipo di ingresso	Shunt alimentato da trasformatore di corrente esterno (bassa tensione). Max 5A	
Campo di misura	0,025 ... 6A ~ per scala 5A; 0,025 ... 1,2A ~ per scala 1A	
Metodo misura	Valore efficace (True RMS)	
Sovraccarico permanente	Ie	1.2 Ie
Limite termico di breve durata	A	50A per 1s
Autocomsumo per fase	W	<0.6VA
Dati di misura		
Tipo di misura tensione e corrente	Valore efficace (True RMS)	
Regolazione del fattore di potenza	0.5ind...0.5cap.	
Tipo di sensore di temperatura	Interno + PT100 con EXP1004 + NTC con EXP1016	
Campo di misura temperatura	°C	0...+212
Uscite a relè		
Numero di usci. relè	Nr.	8 (up to 18 with EXP10 06 - EXP10 07)
Configurazione contatti	7NA + 1 in scambio	
Portata nominale	5A 250V AC1	
Designazione secondo UL/CSA e IEC/EN 60947-5-1	B300	
portata massima del terminale comune dei contatti	A	10
Massima tensione di commutazione	VAC	415
Durata elettrica (con carico nominale)	cycles	10 ⁵
Durata meccanica	cycles	30 x 10 ⁶
Uscite statiche		
Numero di uscite stat.	0 (fino a 8 con EXP1001)	
Isolamenti		
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	600
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	9.5
Tensione di tenuta alla frequenza di esercizio	kV	5.2
Funzioni		
Riconoscimento automatico del senso della corrente	Si	
Possibilità di operare sui 4 quadranti	Si	
Funzione Master/Slave	Si	
Ingresso separato per alimentazione ausiliaria	Si	
Possibilità di controllo di tensione trifase	Si	
Ingressi di corrente	3	
Rifasamento dinamico (FAST)	Si	
Possibilità di utilizzo rifasamento per singola fase	Si	
Possibilità di connettere gradini induttivi	No	
Possibilità di utilizzo in media tensione	Si	

Possibilità di inserzione tra fase-neutro su un sistema trifase	Si																
Uscite analogiche	Si																
Ingresso program. come funzione o sensore di temperatura esterno	Si																
Interfaccia di comunicazione USB	Si																
Interfaccia di comunicazione RS232	Si																
Interfaccia di comunicazione RS485 isolata	Si																
Interfaccia di comunicazione ETHERNET	Si																
Interfaccia Profibus-DP isolata	Si																
Modem GPRS/GSM	Si																
Porta ottica sul fronte per la connessione a dispositivi USB	Si																
Porta ottica sul fronte per la connessione a dispositivi Wi-Fi	Si																
Impostazione rapida trasformatore di corrente	Si																
Compatibile con software di setup e controllo remoto Xpress	Si																
Compatibile con software di supervisione Synergy e Synergy Cloud	Si																
Compatibile con App Sam1	Si																
Orologio datario con riserva di carica	Si																
Memoria dati per data logging	Si																
Registrazione eventi: allarmi, modifica del setup, ecc.	Si																
Contatori interni personalizzabili	Si																
Connessioni																	
Tipo di terminali	Estraibile, rimovibile																
Sezione conduttori	<table> <thead> <tr> <th></th> <th>min</th> <th>mm²</th> <th>0.2</th> </tr> <tr> <th></th> <th>max</th> <th>mm²</th> <th>2.5</th> </tr> <tr> <th></th> <th>min</th> <th>AWG</th> <th>24AWG (18AWG according to UL/CSA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th></th> <th>max</th> <th>AWG</th> <th>12</th> </tr> </tbody> </table>		min	mm ²	0.2		max	mm ²	2.5		min	AWG	24AWG (18AWG according to UL/CSA)		max	AWG	12
	min	mm ²	0.2														
	max	mm ²	2.5														
	min	AWG	24AWG (18AWG according to UL/CSA)														
	max	AWG	12														
Coppia di serraggio (Max)	<table> <thead> <tr> <th></th> <th>Nm</th> <th>0.56</th> </tr> <tr> <th></th> <th>5lbin</th> <th>(4-5lbin according to UL/CSA)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>lbin</th> <th></th> </tr> </thead> </table>		Nm	0.56		5lbin	(4-5lbin according to UL/CSA)		lbin								
	Nm	0.56															
	5lbin	(4-5lbin according to UL/CSA)															
	lbin																
Condizioni ambientali																	
Temperatura	<table> <thead> <tr> <th>Temperatura di impiego</th> <th>min</th> <th>°C</th> <th>-20</th> </tr> <tr> <th></th> <th>max</th> <th>°C</th> <th>+70</th> </tr> </thead> </table>	Temperatura di impiego	min	°C	-20		max	°C	+70								
Temperatura di impiego	min	°C	-20														
	max	°C	+70														
Temperatura di stoccaggio	<table> <thead> <tr> <th>min</th> <th>°C</th> <th>-30</th> </tr> <tr> <th>max</th> <th>°C</th> <th>+80</th> </tr> </thead> </table>	min	°C	-30	max	°C	+80										
min	°C	-30															
max	°C	+80															
Umidità relativa	% <80%																
Grado di inquinamento massimo	2																
Categoria di sovratensione	3																
Categoria di misura	III																
Sequenza climatica	Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)																
Resistenza a urti	15g (IEC/EN 60068-2-27)																
Resistenza alle vibrazioni	0.7g (IEC/EN 60068-2-6)																
Custodia																	
Esecuzione	Da incasso																

Materiale	Policarbonato
Montaggio	Ad incasso 144x144mm
Grado di protezione	IP65 frontale, IP20 sui terminali
Dimensioni (L x A x P)	mm 144 x 144 x 53.2
Peso prodotto	g 980
Dimensioni	



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2 n°14

IEC 61010-1

IEC/EN 61000-6-2

IEC/EN 61000-6-3

UL 508

Omologazioni

cULus

EAC

RCM

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001443 - Relè
di monitoraggio
potenza attiva