



Regolatori automatici di rifasamento, 8 livelli di relè, display grafico, per la correzione del fattore di potenza reattiva capacitiva DCRG8IND

Denominazione del prodotto

Tipo

Alimentazione ausiliaria

Tensione nominale di alimentazione ausiliaria U_s

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 $\pm 10\%$

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

Ingressi di tensione

Tensione nominale (U_e)

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

k Ω $> 1.10\text{M}\Omega$ L-L,
 $> 0.55\text{M}\Omega$ 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	I _e	1.2 I _e
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 (U _{imp})	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	No
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	Si
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 di comunicazione ottica USB sul fronte	Si
Porta di comunicazione ottica Wi-Fi sul fronte	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	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)	Nm		0.56
	lbin		5lbin (4-5lbin according to UL/CSA)

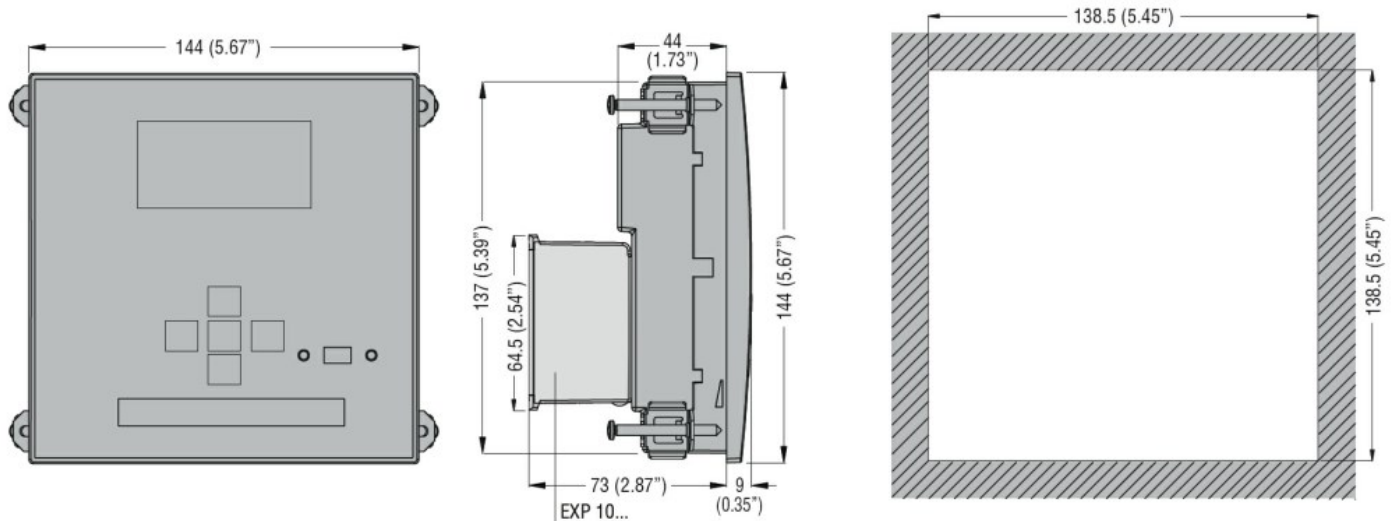
Condizioni ambientali

Temperatura	Temperatura di impiego	min	°C	-20
		max	°C	+70
	Temperatura di stoccaggio	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)

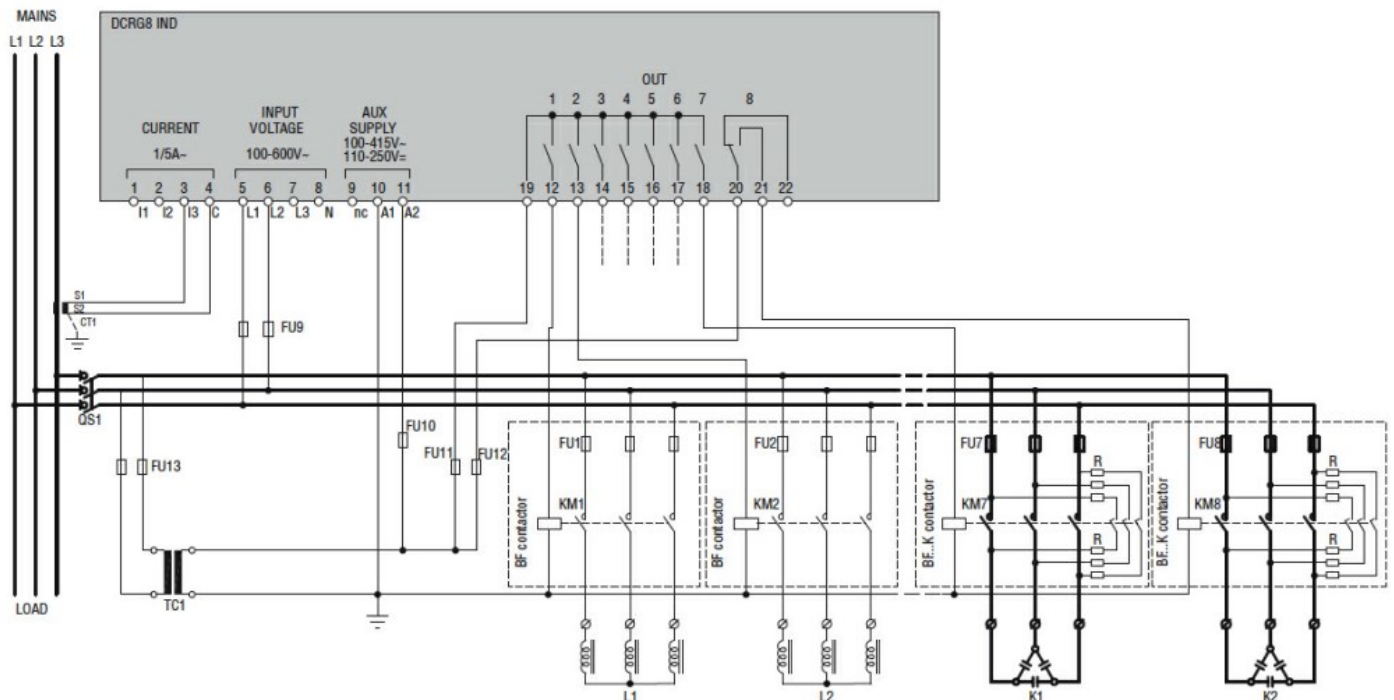
Custodia

Esecuzione	Da incasso
Materiale	Polycarbonato
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



Schema 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

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001443 - Relè
di monitoraggio
potenza attiva