



Regolatori automatici di rifasamento, 8 gradini statici, display grafico DCRG8F

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), 2.5 (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
Campo di misura temperatura	°C	0...+212
Uscite a relè		
Numero di usci. relè	Nr.	0 (up to 10 with EXP10 06 - EXP10 07)
Designazione secondo UL/CSA e IEC/EN 60947-5-1		B300
Uscite statiche		
Numero di uscite stat.		8 (fino a 24 con EXP1001)
Portata nominale		120mA max 40VDC/30VAC
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		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	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)

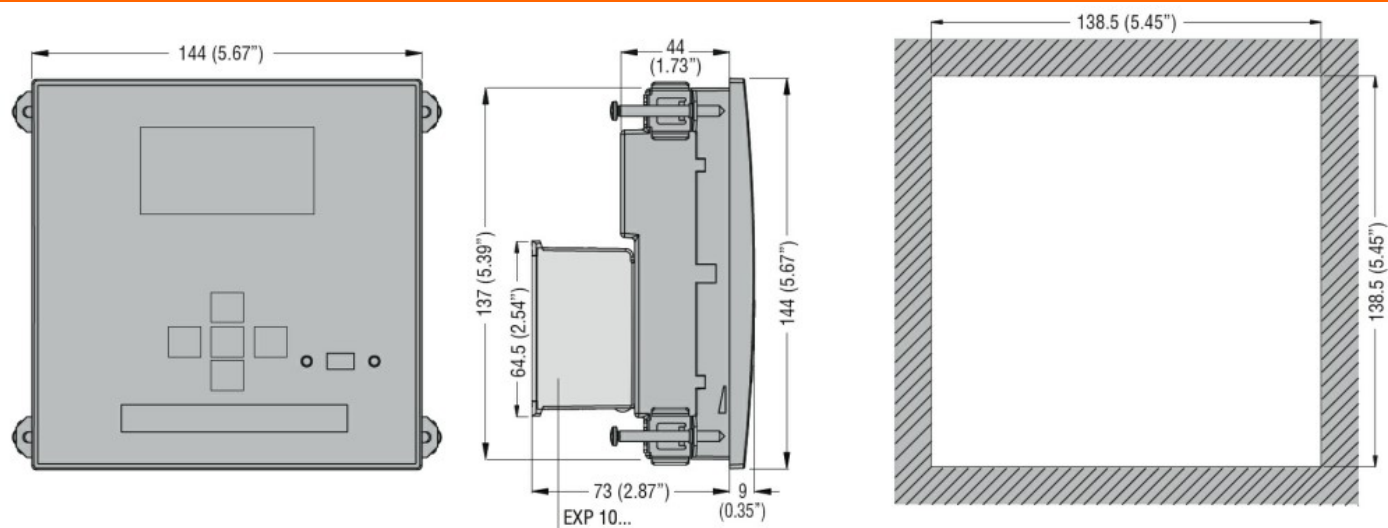
Condizioni ambientali

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)

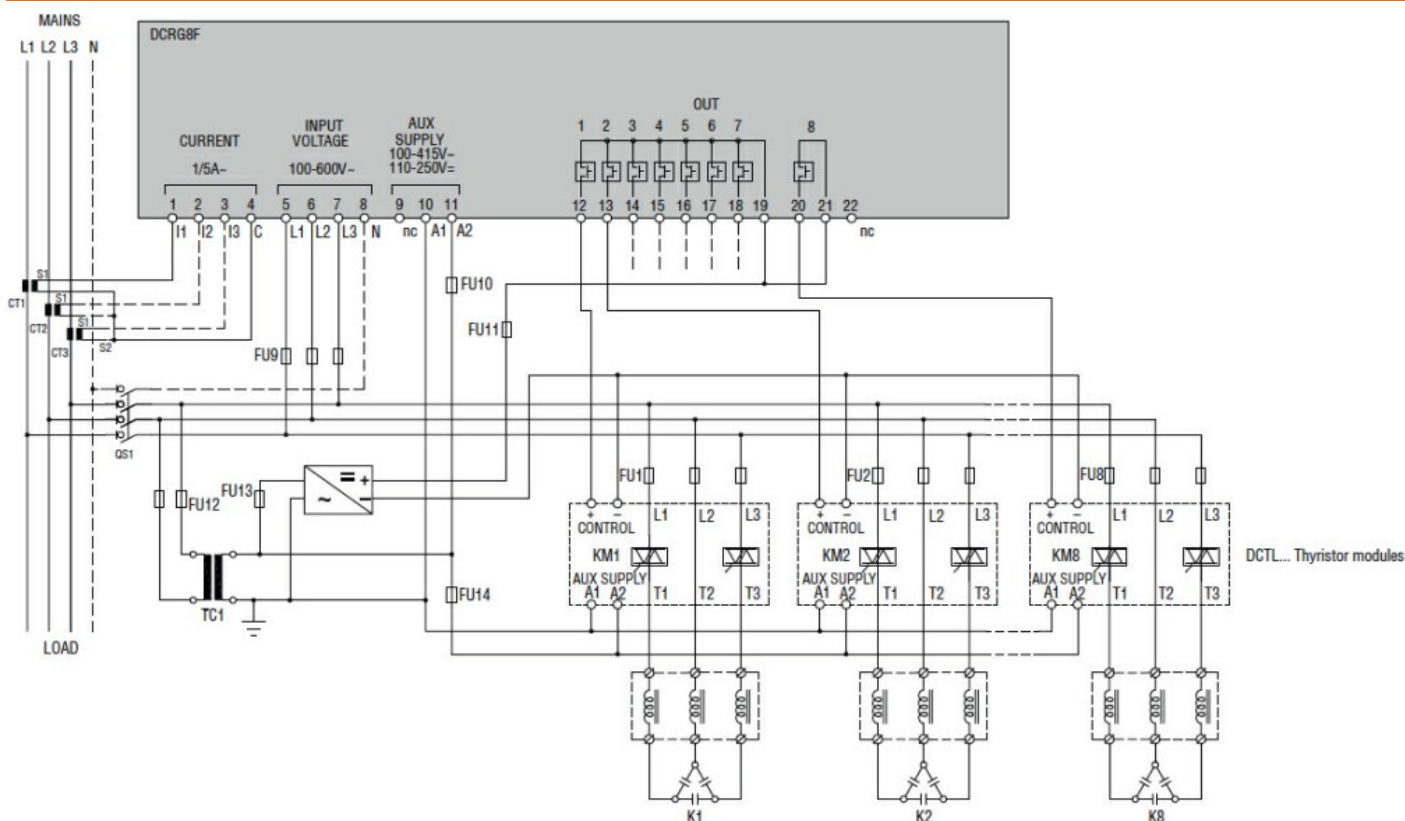
Custodia

Esecuzione	Da incasso		
Materiale	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/EN 61000-6-2
IEC/EN 61000-6-4
IEC/EN 61010-1
UL508

Omologazioni

cULus
EAC
RCM

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001443 - Relè
di monitoraggio
potenza attiva