



Regolatori automatici di rifasamento, 3 gradini, visualizzazione a icone
DCRL3

Denominazione del prodotto

Tipo

Alimentazione ausiliaria

Tensione nominale di alimentazione ausiliaria U_s
AC

	min	VAC	100
	max	VAC	440
Campo di funzionamento ausiliario			90...484VAC
Frequenza nominale di impiego ausiliaria		Hz	50/60 $\pm 10\%$
Potenza assorbita max		VA	9.5
Potenza massima dissipata		W	3.5
Immunità alle microinterruzioni		ms	<25

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
Tipo di misura		Valore efficace (True RMS)
Rilascio alle microinterruzioni	ms	≥ 8
Impedenza di ingresso	k Ω	>1.10M Ω L-L, >0.55M Ω L-N

Modalità di collegamento

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

Ingressi di corrente

Numero di ingr. amperometrici	Nr.	1
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
Campo di misura temperatura	°C	0...+212
Uscite a relè		
Numero di usci. relè	Nr.	3 (up to 6 with EXP10 06 - EXP10 07)
Configurazione contatti		2NA + 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	10 ⁷
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		No
Ingressi di corrente		1
Rifasamento dinamico (FAST)		No
Possibilità di utilizzo rifasamento per singola fase		No
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		No
Ingresso program. come funzione o sensore di temperatura esterno		No
Interfaccia di comunicazione USB		No
Interfaccia di comunicazione RS232		Si
Interfaccia di comunicazione RS485 isolata		Si
Interfaccia di comunicazione ETHERNET		Si
Interfaccia Profibus-DP isolata		No
Modem GPRS/GSM		No
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	No
Memoria dati per data logging	No
Registrazione eventi: allarmi, modifica del setup, ecc.	No
Contatori interni personalizzabili	No

Conessioni

Tipo di terminali			Estraibile, rimovibile
Sezione conduttori			
	min	mm²	0.2
	max	mm²	2.5
	min	AWG	24AWG (18AWG according to UL/CSA)
	max	AWG	12
Coppia di serraggio (Max)			
		Nm	0.56
		lbin	5 (4-5 according to UL/CSA)

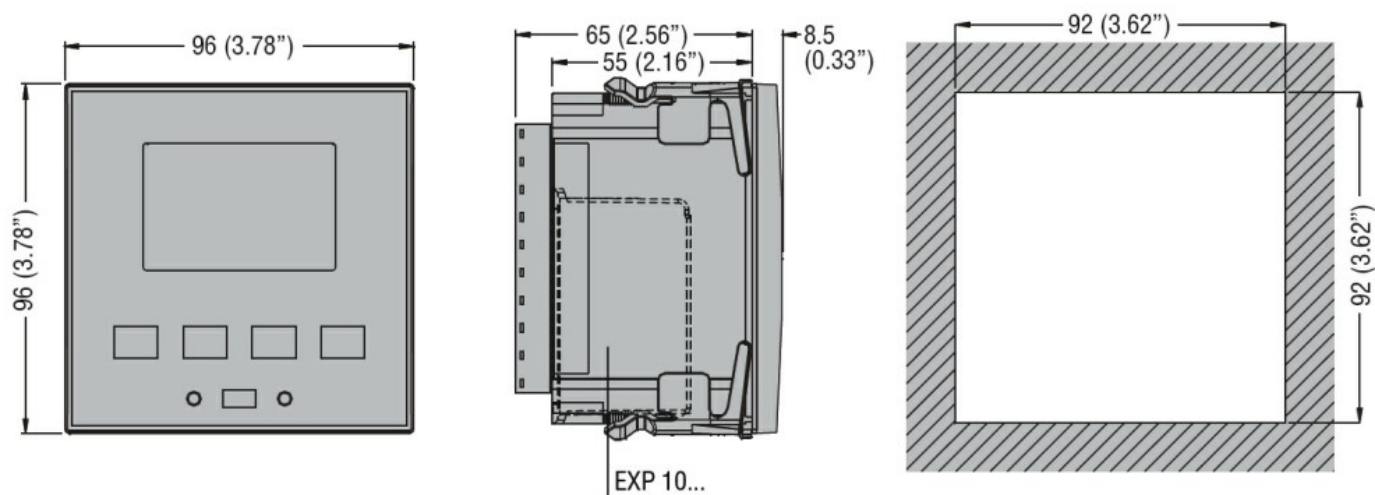
Condizioni ambientali

Temperatura	Temperatura di impiego	<table> <tr> <td>min</td><td>°C</td><td>-20</td></tr> <tr> <td>max</td><td>°C</td><td>+60</td></tr> </table>	min	°C	-20	max	°C	+60
min	°C	-20						
max	°C	+60						
	Temperatura di stoccaggio	<table> <tr> <td>min</td><td>°C</td><td>-30</td></tr> <tr> <td>max</td><td>°C</td><td>+80</td></tr> </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)						

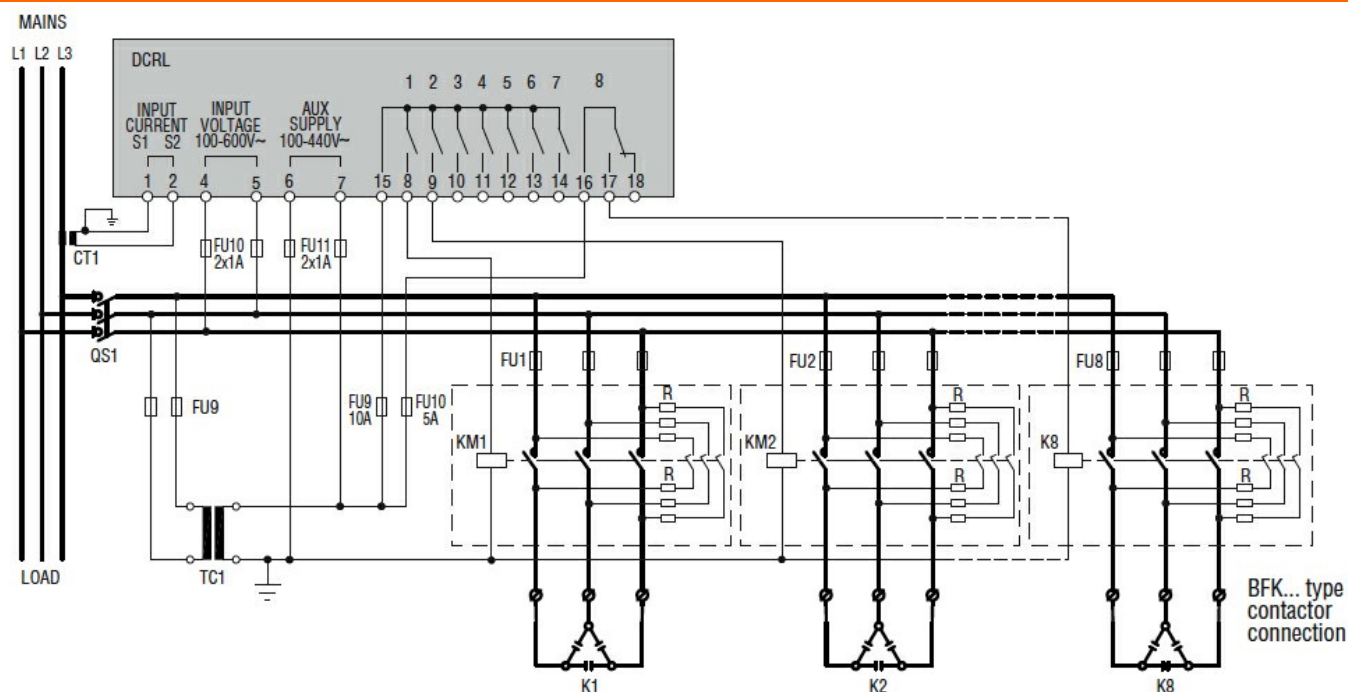
Custodia

Esecuzione	Da incasso
Materiale	Policarbonato
Montaggio	Ad incasso 96 x 96 mm
Grado di protezione	IP54 frontale con guarnizione, se montato in pannello di classe IP54 o superiore. Terminali IP20
Dimensioni (L x A x P)	mm 96 x 96 x 73.5
Peso prodotto	g 340

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
IEC/EN 61010-2-030
UL 508

Omologazioni

cULus
EAC
RCM

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001443 - Relè
di monitoraggio
potenza attiva