



Regolatori automatici di rifasamento, 5 gradini, visualizzazione a icone  
DCRL5

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	$\geq 8$
Impedenza di ingresso	k $\Omega$	>1.10M $\Omega$ L-L, >0.55M $\Omega$ L-N

Modalità di collegamento

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

Ingressi di corrente

Numero di ingr. amperometrici	Nr.	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 <sub>e</sub>	1.2 I <sub>e</sub>
Limite termico di breve durata	A	50A per 1s
Autocomsumo per fase	W	<0.6VA
<b>Dati di misura</b>		
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
<b>Uscite a relè</b>		
Numero di usci. relè	Nr.	5 (up to 8 with EXP10 06 - EXP10 07)
Configurazione contatti		4NA + 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 <sup>5</sup>
Durata meccanica	cycles	10 <sup>7</sup>
<b>Isolamenti</b>		
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	600
Tensione nominale di tenuta ad impulso (U <sub>imp</sub> )	kV	9.5
Tensione di tenuta alla frequenza di esercizio	kV	5.2
<b>Funzioni</b>		
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

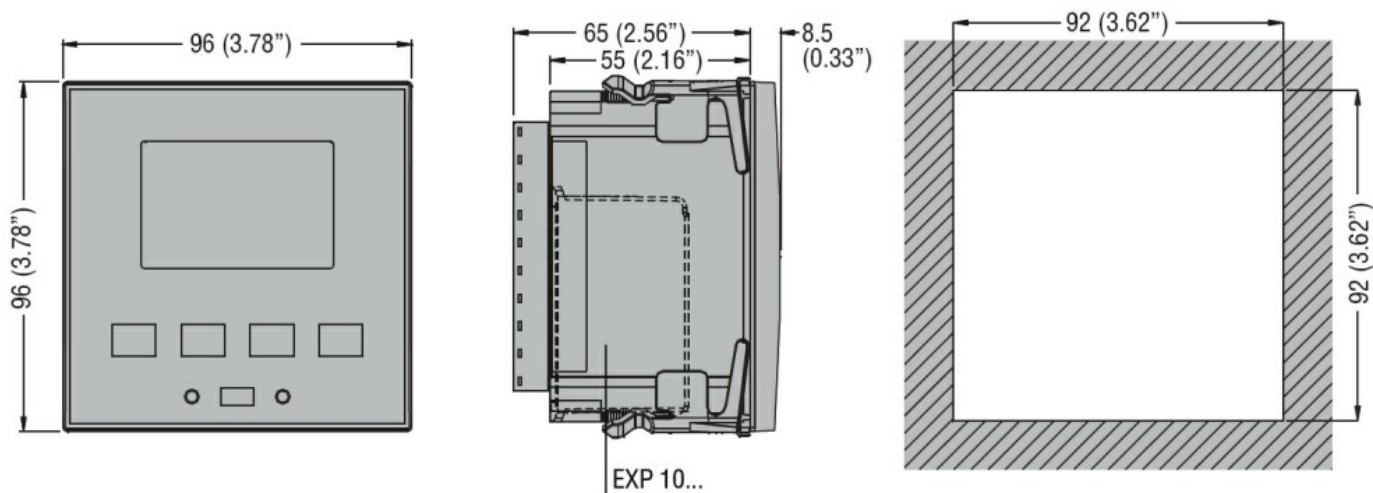
#### Condizioni ambientali

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)						

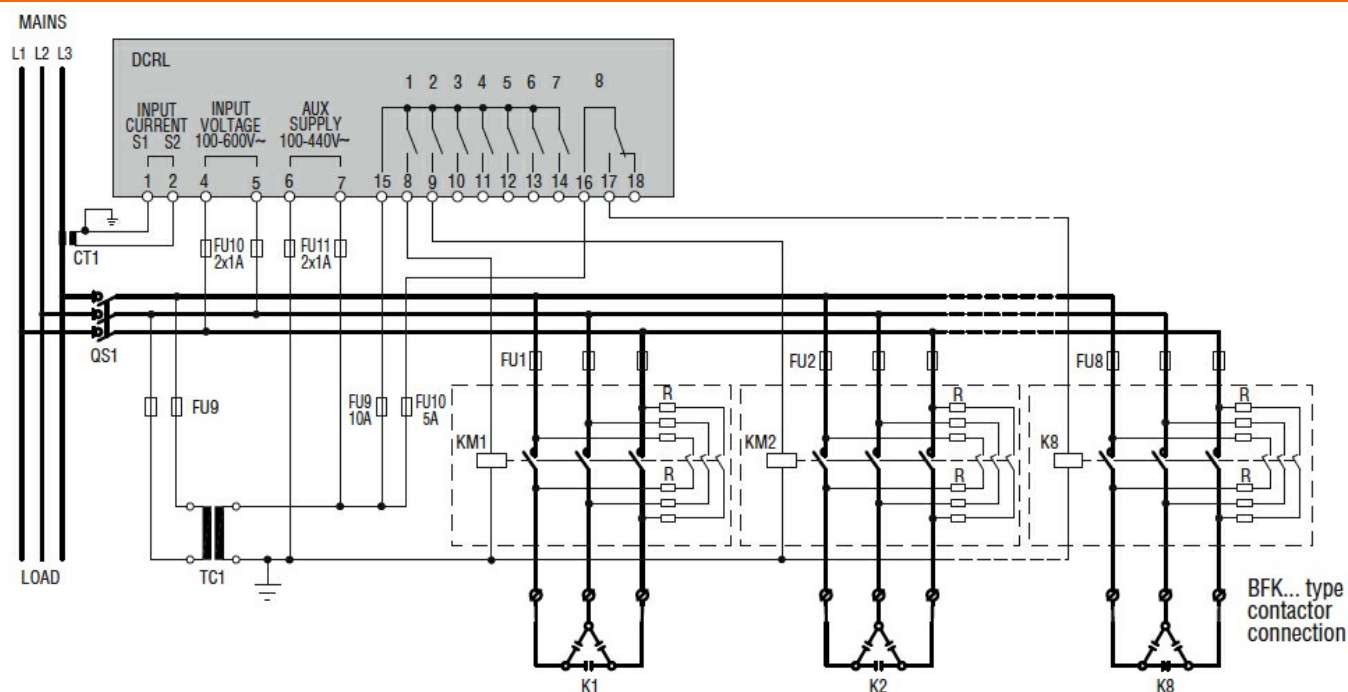
#### Custodia

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