



Regolatori automatici di rifasamento, 8 gradini, visualizzazione a icone
DCRL8

Denominazione del prodotto

Tipo

Alimentazione ausiliaria

Tensione nominale di alimentazione ausiliaria U_s

AC

min	VAC	100
max	VAC	440

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	8.5
Potenza massima dissipata	W	3
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 Ω	>15M Ω

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.	8 (up to 14 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	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		Si
Modem GPRS/GSM		No
Porta di comunicazione ottica USB sul fronte		No
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	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 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 5

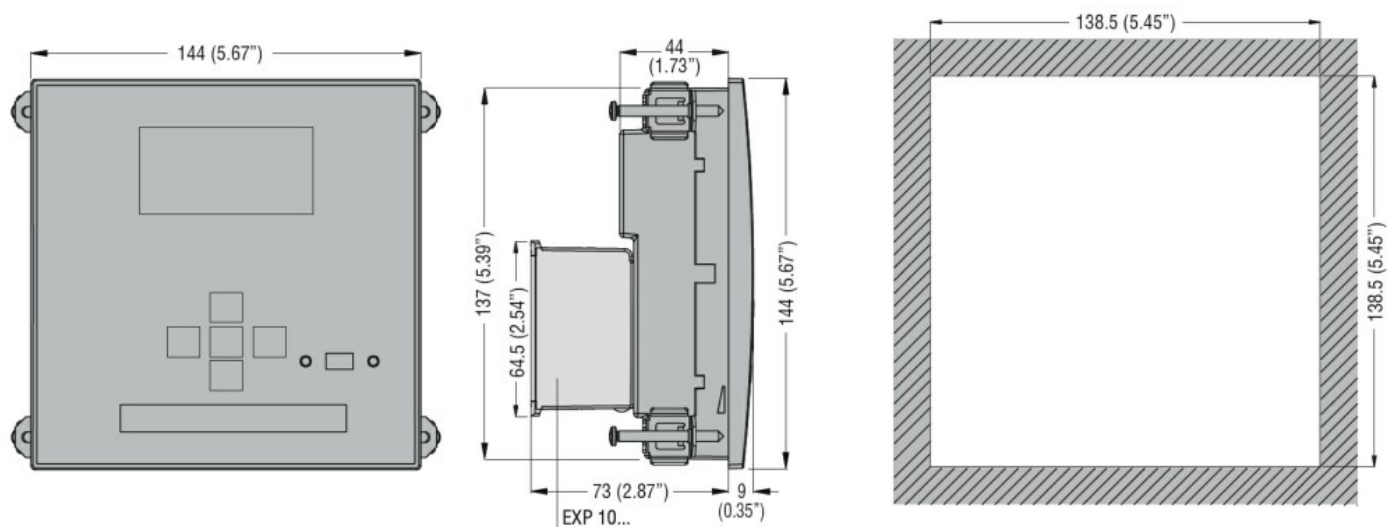
Condizioni ambientali

Temperatura	
Temperatura di impiego	
	min °C -20
	max °C +60
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)

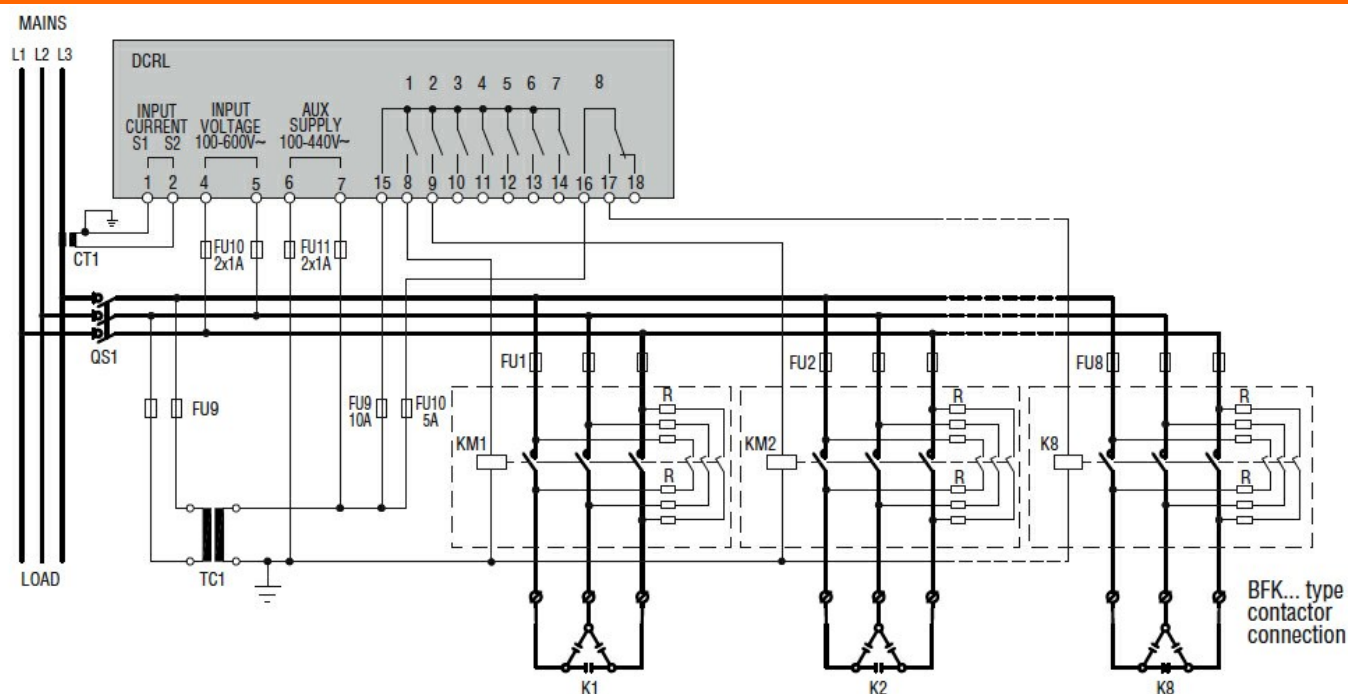
Custodia

Esecuzione	Da incasso
Materiale	Polycarbonato
Montaggio	Ad incasso 144x144mm
Grado di protezione	IP65 frontale con guarnizione, se montato in pannello di classe IP65 o superiore. Terminali IP20
Dimensioni (L x A x P)	mm 144 x 144 x 53.2
Peso prodotto	g 640

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2-N°14
IEC/EN 61000-6-2
IEC/EN 61000-6-3
IEC/EN 61010-1
IEC/EN 61010-2-030
UL508

Omologazioni

cULus
EAC
RCM

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001443 - Relè
di monitoraggio
potenza attiva