



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

Campo di funzionamento ausiliario		90...484VAC
-----------------------------------	--	-------------

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	≥ 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

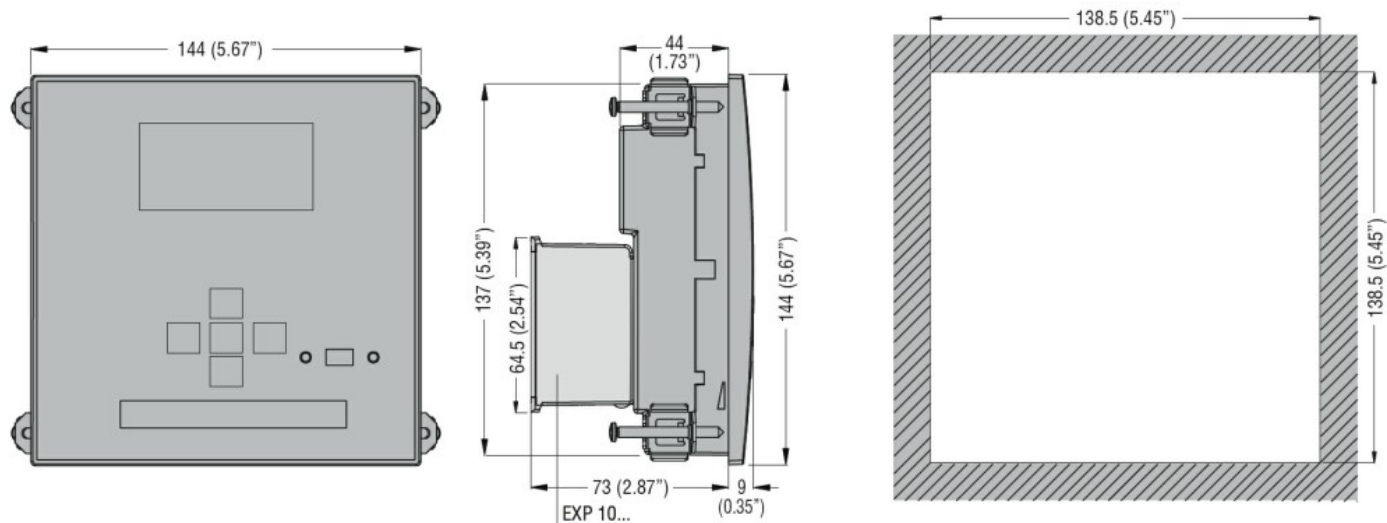
0,025 ... 6A ~ per scala 5A; 0,025 ... 1,2A ~ per scala 1A

Metodo misura

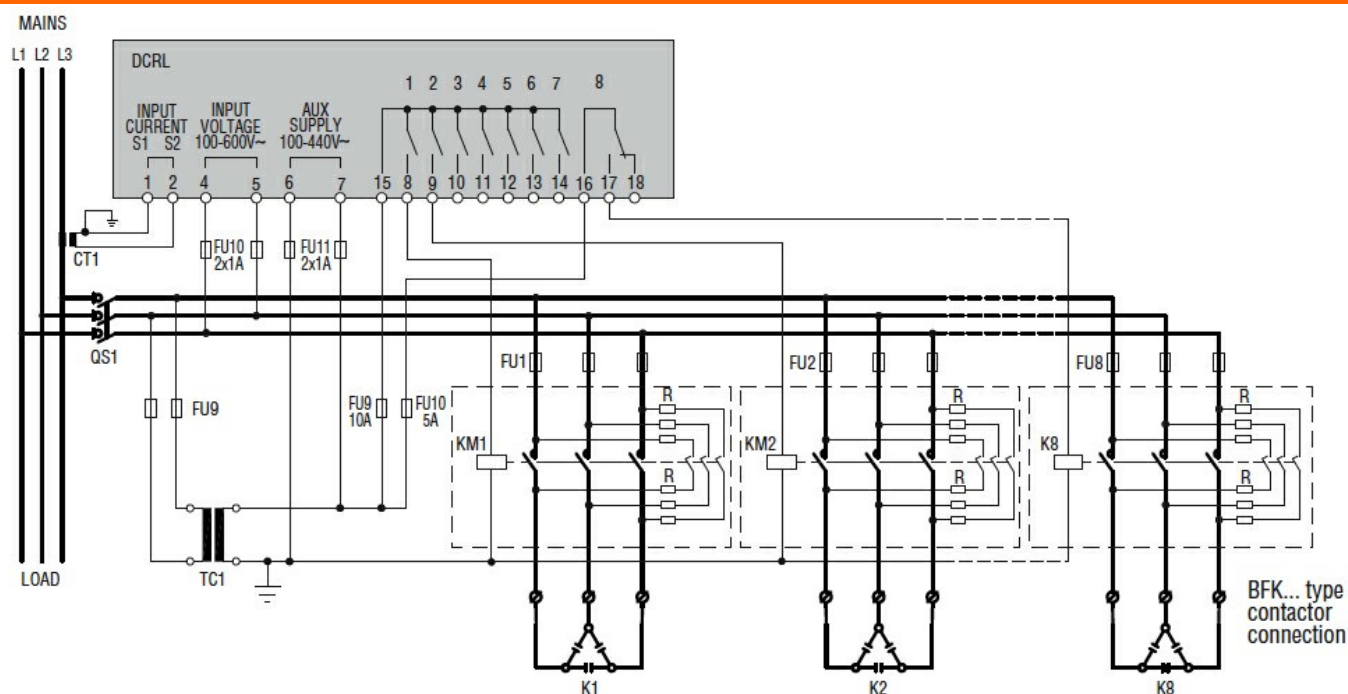
Valore efficace (True RMS)

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 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		
Connessioni						
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				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				Policarbonato		
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