



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

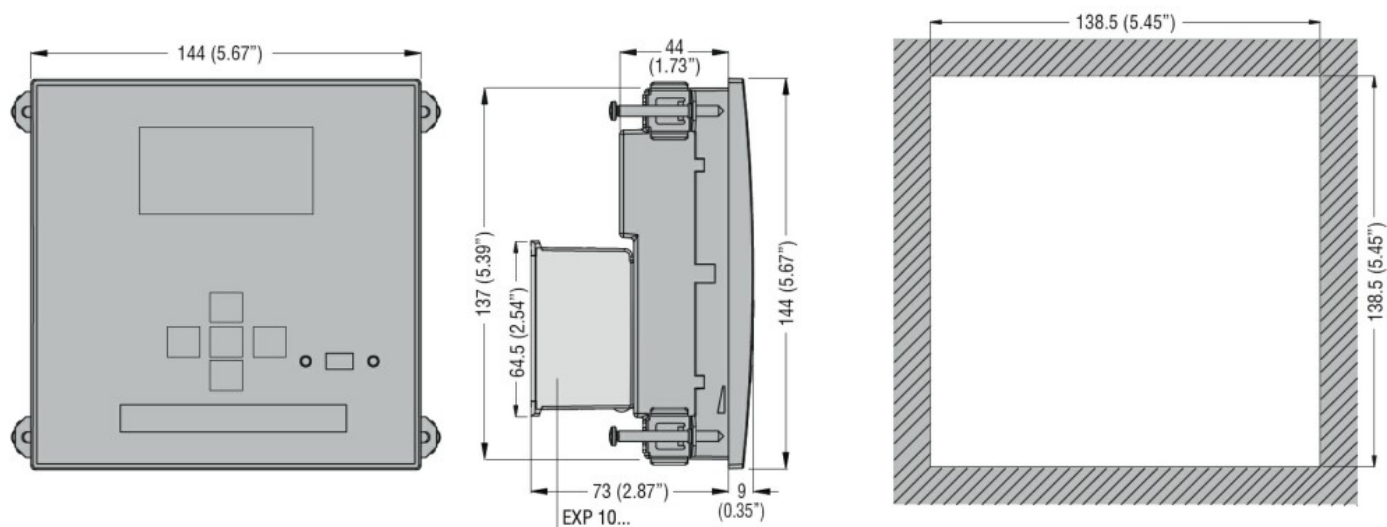
Numero di ingr. amperometrici	Nr.	1
Tipo di ingresso		Shunt alimentato da trasformatore di corrente esterno (bassa tensione). Max 5A
Campo di misura		0,025 ... 6A ~ per scala 5A; 0,025 ... 1,2A ~ per scala 1A
Metodo misura		Valore efficace (True RMS)
Sovraccarico permanente	I_e	1.2 I_e
Limite termico di breve durata	A	50A per 1s
Autocomsumo per fase	W	<0.6VA

Dati di misura

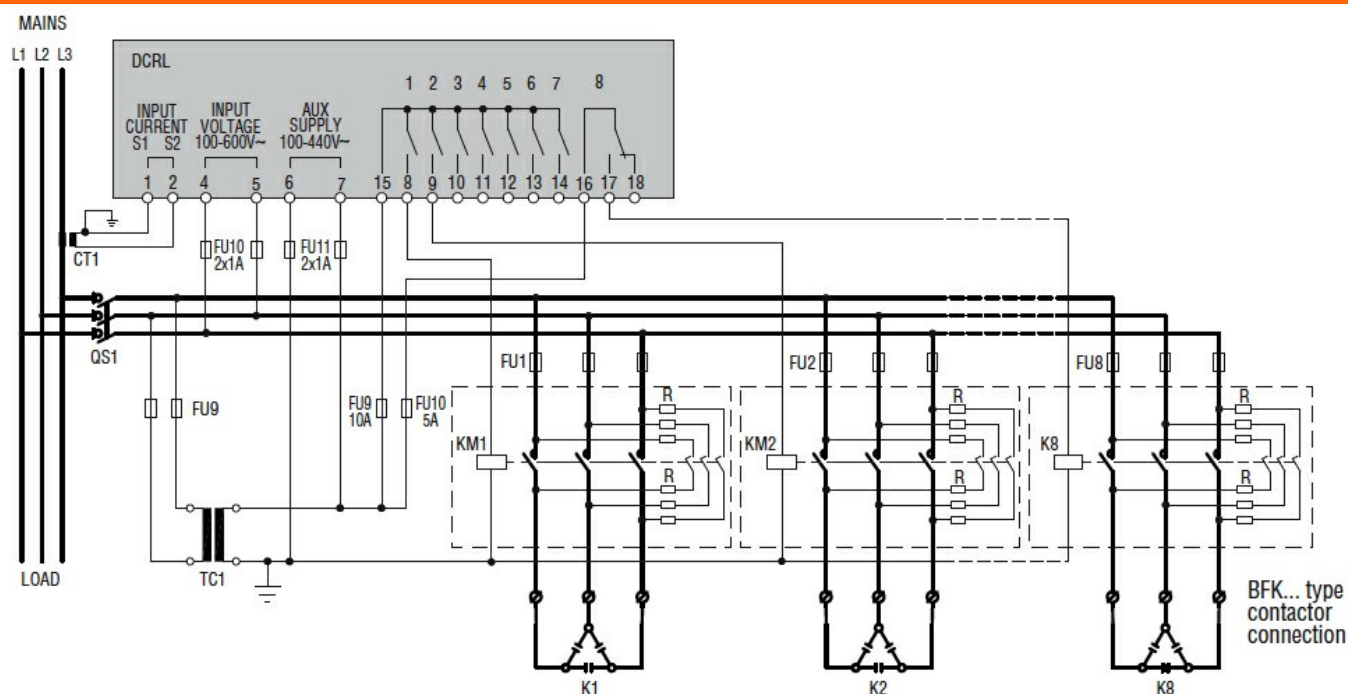
Tipo di misura tensione e corrente		Valore efficace (True RMS)
Regolazione del fattore di potenza		0.5ind...0.5cap.

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 (Uimp)	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 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				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