



Protezione per condensatori trifase 3 f., 50kVAR

Tipo DILK50-10(230V50HZ,240V60HZ)
Catalog No. 294076
Alternate Catalog No. XTCC050D10F

Programma di fornitura

Assortimento			Contattori per condensatori DILK
Applicazione			Contattore per campo di rifasamento
Descrizione			con resistenza in serie
Potenza nominale dei condensatori trifase AC-6b, 50-60 Hz			
a giorno			
230 V	Q	kvar	25
400 V	Q	kvar	50
525 V	Q	kvar	65
690 V	Q	kvar	85
Simbolo circuitale			
Tensione di comando			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
<p>Note In caso di rifasamento centralizzato, alla rete saranno collegati dei banchi di condensatori multi-livello secondo necessità. Fra i condensatori possono scorrere correnti transitorie fino a $180 \times I_e$. I condensatori sono pre-caricati tramite contatti ausiliari anticipati e dotati di resistenze a filo che riducono la corrente di spunto. Pertanto, i contatti elettrici si chiudono in ritardo, apportando corrente continua. In virtù dei loro contatti speciali, i contattori per i condensatori sono privi di saldature in caso di picchi di corrente di spunto. In virtù dei loro contatti speciali, i contattori per i condensatori sono privi di saldature in caso di picchi di corrente di spunto fino a $180 \times I_e$.</p>			

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947, VDE 0660
Temperatura ambiente			
a giorno		°C	-25 - +60
in custodia		°C	- 25 - 40
Posizione di montaggio			
Grado di protezione			IP00
Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274)			Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano
Altitudine		mm	max. 2000
Pesi Apparecchio di base			
comandato in AC		kg	1.171
Sezioni di collegamento conduttori principali			
Rigido		mm ²	1 x (2.5 - 16)
Flessibile con puntalino		mm ²	1 x (2.5 - 35)
Flessibile		mm ²	1 x (16 - 50)
A filo unico o a trefoli		AWG	12 - 2
Nastro	Numero lamelle x ampiezza x spessore	mm	1 x (6 x 9 x 0.8)

Rifasamento centralizzato

Potenza nominale dei condensatori trifase AC-6b, 50-60 Hz			
a giorno			
230 V	Q	kvar	25
400 V	Q	kvar	50
525 V	Q	kvar	65
690 V	Q	kvar	85
Corrente d'impiego nominale I_e di condensatori trifase			
a giorno			
230 V	I_e	A	72
400 V	I_e	A	72
525 V	I_e	A	72
690 V	I_e	A	72
di condensatori trifase in custodia			
230 V	I_e	A	65
400 V	I_e	A	65
525 V	I_e	A	65
690 V	I_e	A	65
Potere d'inserzione (valore di cresta i) senza attenuazione		$x I_e$	180
Durata dell'apparecchio		Manovre	$x 10^6$ 0.15
Massima frequenza di manovra			Manovre/h
Max. frequenza di manovra		man/h	man/h 120

Sistema elettromagnetico

Sicurezza di tensione			
comandato in AC		Eccitazione	$x U_c$ 0.8 - 1.15
Tensione di diseccitazione con comando AC		Disinserzione	$x U_c$ 0.3 - 0.6
Potenza assorbita della bobina a freddo e con $1.0 x U_S$			
50 Hz	Inserzione	VA	45
50 Hz	Ritenuta	VA	1.5
50 Hz	Ritenuta	W	4.1
60 Hz	Inserzione	VA	45
60 Hz	Ritenuta	VA	1.5
60 Hz	Ritenuta	W	4.1
Durata di inserzione			% durata di inserzione 100
Tempi di manovra al 100% U_c (valori indicativi)			
Contatti principali			
comandato in AC			
Tempo di chiusura			ms
Tempi di commutazione circuiti principali comando in AC tempo di chiusura min.			ms 50
Tempo di apertura			ms
Tempi di commutazione circuiti principali comando in AC tempo di apertura min.			ms 40
Durata dell'arco			ms 10

Perdite ohmiche (3 o 4 poli)

a giorno			
con I_e secondo AC-3/400 V		W	21.4
con I_e secondo AC-3/400 V		W	21.4
Impedenza per polo		m Ω	1.86

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Interferenza emessa			secondo EN 60947-1
Immunità ai disturbi			secondo EN 60947-1

Dati di potenza approvati

Contatti ausiliari			
--------------------	--	--	--

Pilot Duty			
Comando in corrente alternata			A600
Comando in corrente continua			P300
General Use			
AC	V		600
AC	A		10
DC	V		250
DC	A		1
Special Purpose Ratings			
Capacitor Switching			
240V 60Hz trifase	A		72.1
240V 60Hz trifase	kVar		30
480V 60Hz trifase	A		72.1
480V 60Hz trifase	kVar		60
600V 60Hz trifase	A		72.1
600V 60Hz trifase	kVar		75

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I_n	A	72
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	7.1
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	21.3
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	4.1
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	60
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			
			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.13 Funzione meccanica			
			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

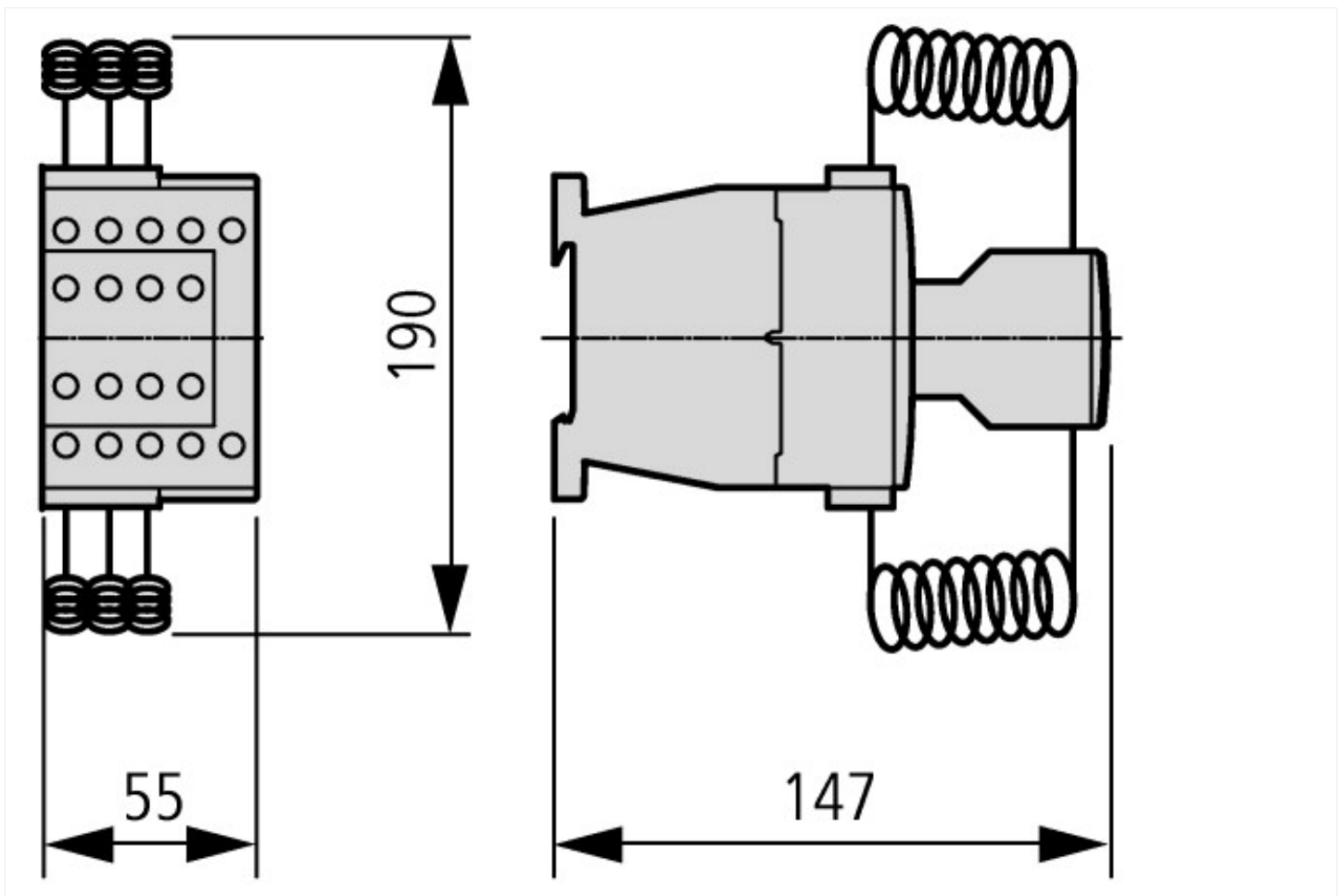
Dati tecnici secondo ETIM 6.0

Rated control supply voltage U_s at AC 50HZ	V	230 - 230
Rated control supply voltage U_s at AC 60HZ	V	240 - 240
Rated control supply voltage U_s at DC	V	0 - 0
Voltage type for actuating		AC
Number of auxiliary contacts as normally open contact		1
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		0
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Number of main contacts as normally open contact		3
Number of normally closed contacts as main contact		0
Rated blind power at 400 V, 50 Hz	kvar	50

Approvazioni

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E29096
UL Category Control No.		NLDX
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-04
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Dimensioni



Contattori per condensatori con resistenza in serie

