SCHEDINA TECNICA - DILER-31(230V50HZ,240V60HZ)

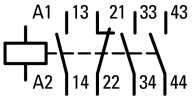


Contattore ausiliario, 3NA+1NC, AC

Tipo	**DILER-31(230V50HZ,240V60HZ)**
Catalog No.	**051768**
Alternate Catalog No.	**XTRM10A31F**

Abbildung ähnlich

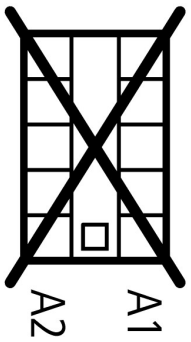
Programma di fornitura

Assortimento			Contattori miniaturizzati DILER
Applicazione			Contattore ausiliario
Descrizione			con contatti a guida forzata
Tipi di collegamento			Morsetti a vite
Corrente nominale d'impiego			
Corrente termica convenzionale 1 polo			
a giorno			
a 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	10
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	6
380 V 400 V 415 V	I_e	A	3
Equipaggiamento contatti			
NA = norm. aperto			3 contatto NA
NC = norm. chiuso			1 contatto NC
Simbolo circuitale			
N° di identificazione/esecuzione delle combinazioni			
Numero di identificazione			31E150
utilizzo con			…DILE
Tensione di comando			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
Tipo di corrente AC/DC			Comando in corrente alternata
Note			Organi di contatto secondo EN 50011. Identificazione del collegamento della bobina secondo EN 50005

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA
Durata, meccanica			
Comando in corrente alternata	Manovre	x 10^6	10
Frequenza di manovra massima	Manovre/h		9000
Idoneità ai climi			Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente			
a giorno		°C	-25 - +50
in custodia		°C	- 25 - 40
Posizione di montaggio			
Posizione di montaggio			facoltativa, tranne verticale con morsetti A1/A2 in basso

Posizione di montaggio			
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27)			
Urto sinusoidale 10 ms			
Apparecchio di base con modulo ausiliario		g	
NA		g	10
NC		g	8
Grado di protezione			IP20
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
Peso			
Comando in corrente alternata		kg	0.17
Sezioni di collegamento		mm^2	
Morsetti a vite			
Rigido		mm^2	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0.75 - 2,5)
Flessibile con puntalino		mm^2	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0.75 - 1.5)
A filo unico o a trefoli		AWG	18 - 14 1 x (18 - 14) 2 x (18 - 14)
Lunghezza di spelatura		mm	8
Vite di collegamento			M3.5
Cacciavite Pozidriv		Grandezza	2
Cacciavite a taglio		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Max. forza di serraggio		Nm	1.2

Contatti relè

Contatti a guida forzata secondo ZH 1/457, compresi contatti ausiliari			sì
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	V AC	6000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	U_i	V AC	690
Tensione nominale di impiego	U_e	V AC	600
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra la bobina e i contatti		V AC	300
tra i contatti ausiliari		V AC	300
Corrente nominale d'impiego		A	
Corrente termica convenzionale 1 polo			
a giorno			
a 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	10
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	6
380 V 400 V 415 V	I_e	A	3
500 V	I_e	A	1.5
DC			
Nota			Condizioni di inserzione e disinserzione secondo DC-13, L/R costanti secondo specifica.
DC L/R ≦ 15 ms			
Contatti in serie:		A	
1	24 V	A	2.5

2	60 V	A	2.5
3	110 V	A	1.5
3	220 V	A	0.5
Sicurezza contro false manovre	Frequenza di guasto	λ	$<10^{-8}$, < un guasto su 100 milioni di manovre (con U_e = 24 V DC, U_{min} = 17 V, I_{min} = 5,4 mA)
Resistenza al corto circuito senza saldature			
Organo di protezione max.			
220 V 230 V 240 V		PKZM0	4
380 V 400 V 415 V		PKZM0	4
Protezione contro cortocircuiti fusibile max			
500 V		A gG/gL	6
500 V		A rapido	10
Perdita ohmiche a carico con I_{th}			
Comando in corrente alternata		W	1.1

Sistema elettromagnetico

Sicurezza di tensione			
Comando in AC			
Bobina monotensione 50 Hz e bobina a doppia tensione 50 Hz, 60 Hz	All'inserzione	x U_c	0.8 - 1.1
Bobina a doppia frequenza 50/60 Hz	All'inserzione	x U_c	0.85 - 1.1
Potenza assorbita			
Comando in corrente alternata			
Bobina monotensione 50 Hz e bobina a doppia tensione 50 Hz, 60 Hz	All'inserzione	VA	25
Bobina monotensione 50 Hz e bobina a doppia tensione 50 Hz, 60 Hz	Alla ritenuta	VA	4.6
Bobina monotensione 50 Hz e bobina a doppia tensione 50 Hz, 60 Hz	Alla ritenuta	W	1.3
Durata di inserzione		% durata di inserzione	100
Tempi di manovra al 100% U_C (valori indicativi)			
Comando in corrente alternata tempi di chiusura		ms	14 - 21
Comando in corrente alternata contatto NA tempo di apertura		ms	8 - 18
Comando in corrente alternata con modulo contatti ausiliari tempo di chiusura max.		ms	45

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	0.5

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	6
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0.4
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	1.8
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	50
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 7.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / contattore ausiliario, relè (EC000196)

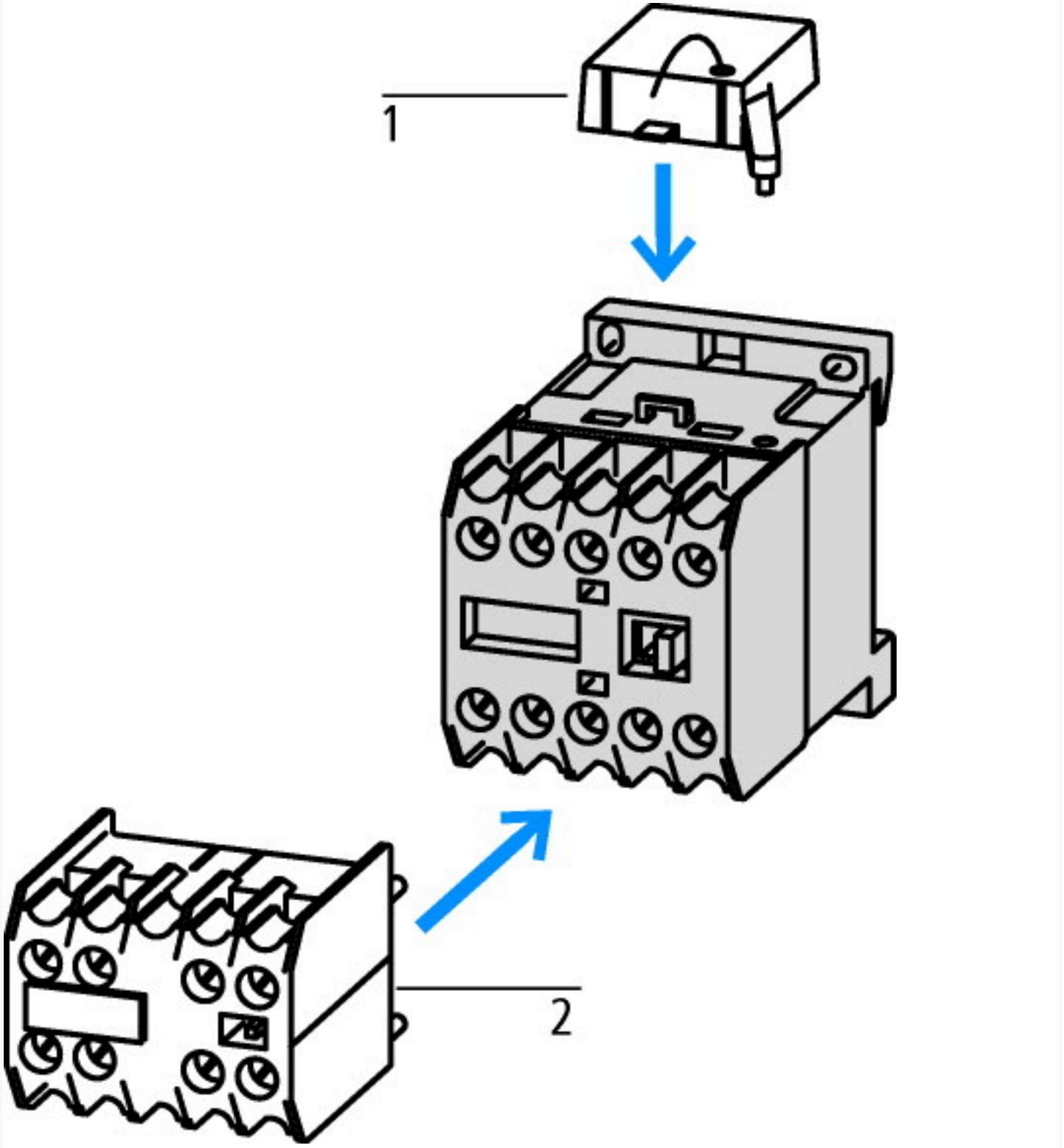
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Contattore (Ns) / Contattore ausiliare (NS) (ecl@ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014])

tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz		V	230 - 230
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz		V	240 - 240
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC		V	0 - 0
tipo di tensione per l'azionamento			AC
corrente d'esercizio nominale Ie, 400 V		A	3
tipo di collegamento circuito elettrico ausiliario			raccordo a vite
tipo di montaggio			barra DIN/vite
interfaccia			no
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo			1
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura			3
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo, a commutazione ritardata			0
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura, a commutazione anticipata			0
con indicatore a LED			no
numero di contatti ausiliari, invertitori			0
comando manuale possibile			no

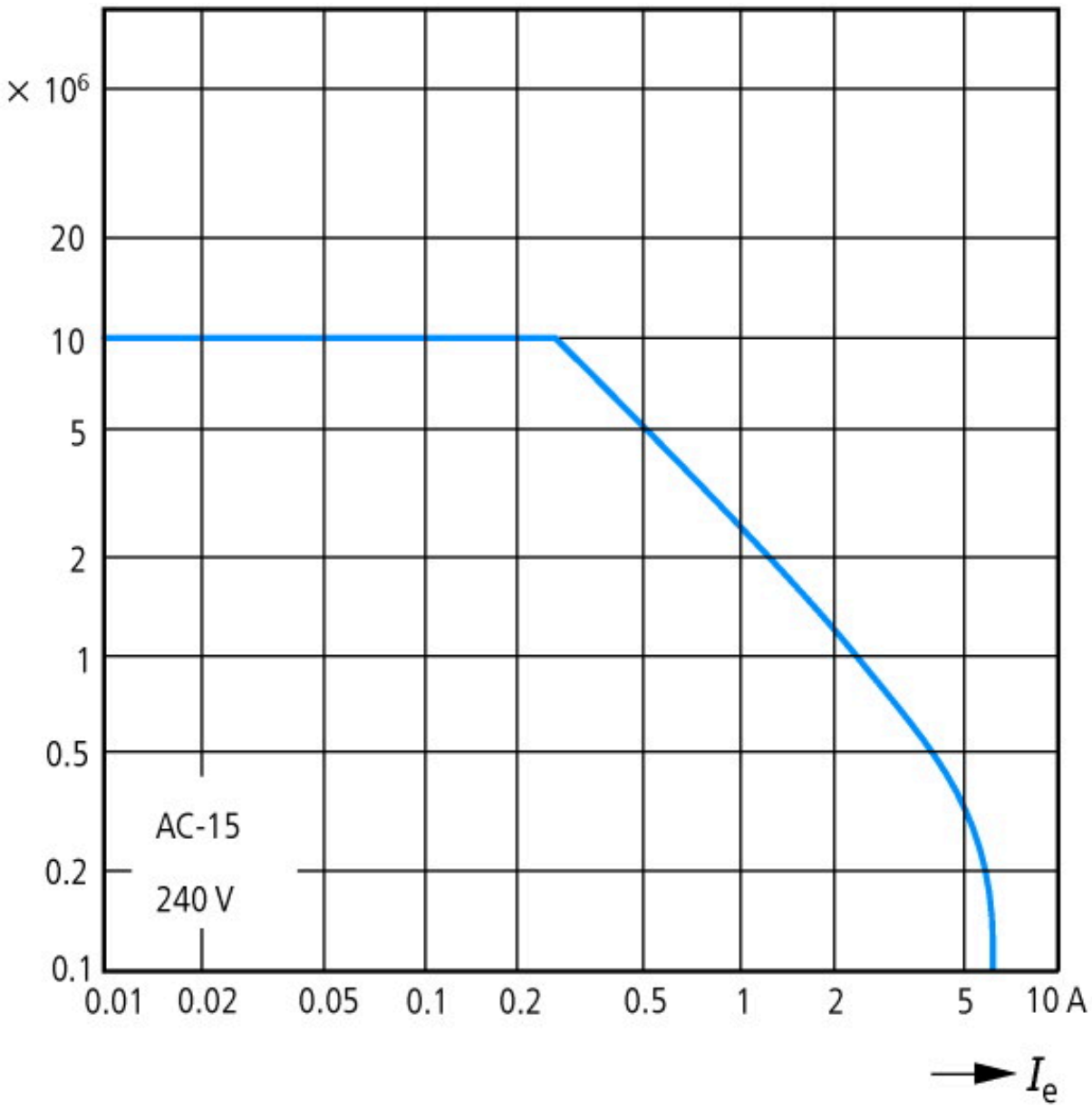
Approvazioni

Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			012528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No

Curve caratteristiche



1: Circuito di protezione
2: Moduli contatti ausiliari

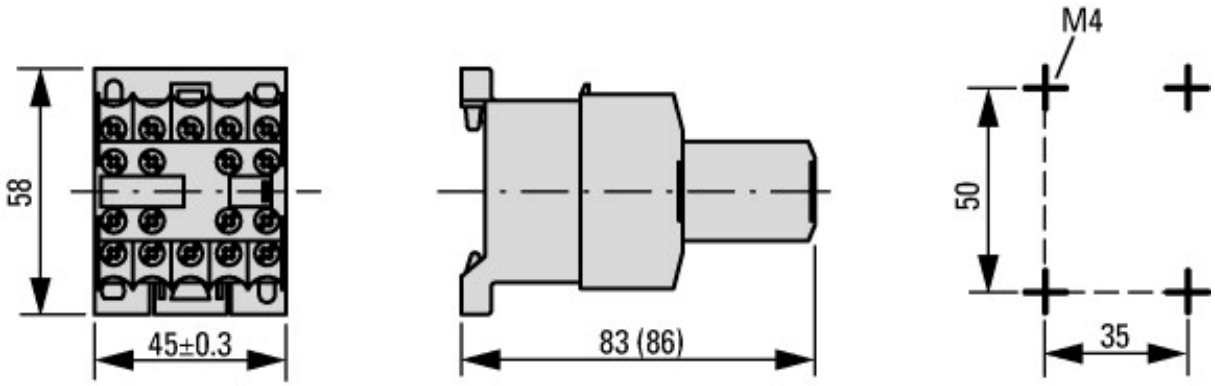


Durata apparecchio (manovre)
Ie = Corrente nominale d'impiego

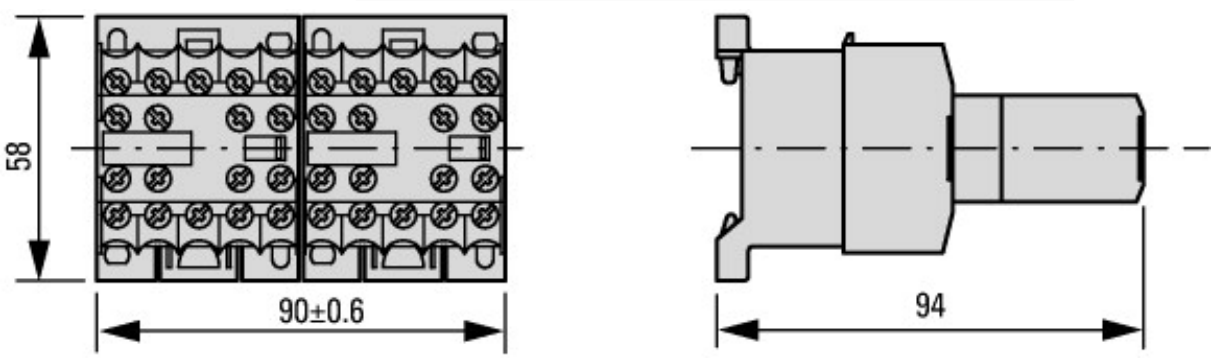
Dimensioni



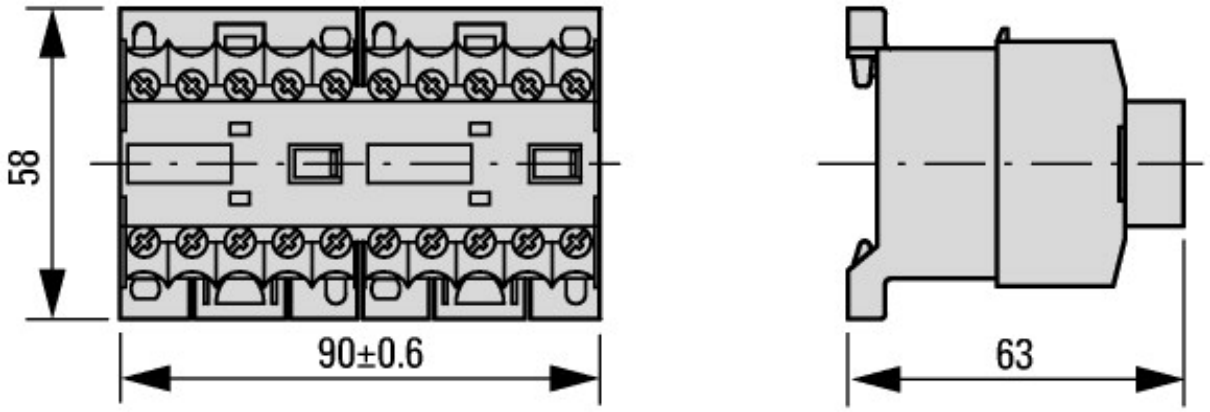
DILER-...
DILER-...-G(-C)



DILER-…(-C) + …DILE(-C)
DILER-…-G(-C) + …DILE(-C)



2DILE-… + MVDILE + …DILE
2DILE-…-G + MVDILE + …DILE



2DILE-… + MVDILE
2DILE-…-G + MVDILE

© 06/2021 by Eaton Industries GmbH