



Łącznik zakresowy, 3b, Ie=25A, TC 0-3, 45°, bez samopowrotu, 48x48mm, montaż

Typ **T3-5-15144/E**  
 Catalog No. **004042**

Abbildung ähnlich

## Program dostaw

Asortyment			Łącznik sterowniczy
Identyfikator typu			T3
Funkcja podstawowa			łącznik zakresowy z czarnym pokrętkiem i tabliczką czołową
Styki			9
Stopień ochrony			Przód IP65
Wykonanie			montaż
Diagram łączenia			
Kąt łączenia		°	45
Przebieg łączenia			bez samopowrotu z 0-polożeniem
Numer realizacji			15144
Nr tabliczki czołowej			 <b>FS 420</b>
Tabliczka czołowa			0-3
<b>Moc nominalna AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	15
Pomiarowy prąd stały	I <sub>u</sub>	A	32
Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I <sub>u</sub>			Pomiarowy prąd stały I <sub>u</sub> podawany jest przy maks. przekroju.
Liczba zespołów montażowych		Zespół montażowy/ zespoły montażowe	5

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Rozłącznik izolacyjny zgodny z IEC/EN 60947-3
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia			

bez obudowy		°C	-25 - +50
w obudowie		°C	-25 - +40
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Odporność na uderzenie napięciowe	$U_{imp}$	V AC	6000
Wytrzymałość uderzeniowa mechaniczna		g	15
Położenie montażowe			dowolne, zgodne z wymaganiami

## Styki

Parametry elektryczne			
Znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V AC	690
Pomiarowy prąd stały	$I_u$	A	32
Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego $I_u$			Pomiarowy prąd stały $I_u$ podawany jest przy maks. przekroju.
Obciążalność przy pracy przerywanej, klasa 12			
AB 25 % ED		$x I_e$	2
AB 40 % ED		$x I_e$	1.6
AB 60 % ED		$x I_e$	1.3
odporność na zwarcia			
bezpiecznik topikowy		A gG/gL	35
Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarcia (prąd 1 sek.)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	650
Wskazówka dotycząca pomiarowej wytrzymałości na prąd zwarcia $I_{cw}$			prąd 1 sekundowy
Warunkowy prąd zwarcia	$I_q$	kA	1

## Zdolność łączeniowa

Pomiarowa zdolność włączania $\cos \varphi$ zgodnie z IEC 60947-3		A	320
Zdolność wyłączenia prądu znamionowego $\cos \varphi$ zgodnie z IEC 60947-3		A	
230 V		A	260
400/415 V		A	260
500 V		A	240
690 V		A	170
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między stykami		V AC	440
strata ciepła na każdy tor prądowy przy $I_e$		W	1.1
Strata ciepła na tor prądowy przy $I_e$ (AC-15/230 V)		W	1.1
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	$x 10^6$	> 0.5
maksymalna częstotliwość załączania	cykle łączenia/godz.		1200
Napięcie przemienne			
AC-3			
Moc znamionowa przełącznika silnika	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	5.5
230 V trójkąt-gwiazda	P	kW	7.5
400 V 415 V	P	kW	11
400 V trójkąt-gwiazda	P	kW	15
500 V	P	kW	15
500 V trójkąt-gwiazda	P	kW	18.5
690 V	P	kW	11
690 V trójkąt-gwiazda	P	kW	22
Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika			
230 V	$I_e$	A	23.7
230 V trójkąt-gwiazda	$I_e$	A	32
400V 415 V	$I_e$	A	23.7
400 V trójkąt-gwiazda	$I_e$	A	32
500 V	$I_e$	A	23.7
500 V trójkąt-gwiazda	$I_e$	A	32
690 V	$I_e$	A	14.7
690 V trójkąt-gwiazda	$I_e$	A	25.5

AC-23A			
Moc znamionowa AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	7.5
400 V 415 V	P	kW	15
500 V	P	kW	15
690 V	P	kW	15
Znamionowy prąd pracy przełącznika silnika			
230 V	I <sub>e</sub>	A	32
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	32
500 V	I <sub>e</sub>	A	26.4
690 V	I <sub>e</sub>	A	17
Napięcie stałe			
DC-1, odłączenie wyłącznika mocy L/R = 1 ms			
Znamionowy prąd pracy	I <sub>e</sub>	A	25
Napięcie na każdym ze styków połączonych szeregowo		V	60
DC-21A			
Znamionowy prąd pracy	I <sub>e</sub>	A	1
Styki		Ilość	1
DC-23A, Wyłącznik silnika L/R = 15 ms			
24 V			
Znamionowy prąd pracy	I <sub>e</sub>	A	25
Styki		Ilość	1
48 V			
Znamionowy prąd pracy	I <sub>e</sub>	A	25
Styki		Ilość	2
60 V			
Znamionowy prąd pracy	I <sub>e</sub>	A	25
Styki		Ilość	3
120 V			
Znamionowy prąd pracy	I <sub>e</sub>	A	12
Styki		Ilość	3
240 V			
Znamionowy prąd pracy	I <sub>e</sub>	A	5
Styki		Ilość	5
DC-13, łącznik sterowniczy L/R = 50 ms			
Znamionowy prąd pracy	I <sub>e</sub>	A	20
Napięcie na każdym ze styków połączonych		V	24
Niezawodne łączenie przy 24 V DC, 10 mA	częstotliwość błędu	H <sub>F</sub>	<10 <sup>-5</sup> , <1 usterka na 100 000 operacji przełączania

### Przekrój doprowadzeń

jedno- lub wielożyłowy		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 4)
Śruba przyłączeniowa			M4
moment dokręcania śruby połączeniowej		Nm	1.6

### Parametry bezpieczeństwa technicznego

<b>Wskazówki</b>			B10 <sub>d</sub> Wartości zgodnie z EN ISO 13849-1, tabela C1
------------------	--	--	---

### Atestowane parametry mocy

Styki			
Znamionowe napięcie pracy	U <sub>e</sub>	V AC	600
Znamionowy prąd ciągły maks.			
Główne tory prądowe			
General use		A	25
Obwód pomocniczy			

General Use	I <sub>u</sub>	A	10
Pilot Duty			A 600
Zdolność łączeniowa			
maksymalna moc silnika			
1-fazowe			
120 V AC		HP	1.5
200 V AC		HP	3
240 V AC		HP	3
3-fazowe			
200 V AC		HP	3
240 V AC		HP	3
480 V AC		HP	7.5
600 V AC		HP	10
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating		kA	5
maks. Fuse		A	40
High fault rating		kA	10
maks. Fuse		A	40, Class J
Przekrój przewodów przyłączeniowych			
jedno- lub cienkodrutowy, z tulejką		AWG	14 - 10
Śruba przyłączeniowa			M4
moment dokręcenia		lb-in	17.7

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I <sub>n</sub>	A	32
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P <sub>vid</sub>	W	1.1
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P <sub>vid</sub>	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P <sub>vs</sub>	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P <sub>ve</sub>	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	50
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Odporność na promieniowanie UV tylko z dachem ochronnym.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.

10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne		Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

## Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Przełącznik sterujący (EC002611)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Control switch (ecl@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011])		
Rodzaj przełącznika		Przełącznik wielopozycyjny
Liczba biegunów		3
Maksymalne znamionowe napięcie pracy Ue AC	V	690
Znamionowy prąd ciągły Iu	A	32
Liczba stopni przełączania		4
Z pozycją 0		Tak
Z powrotem do położenia 0		Nie
Budowa urządzenia		Urządzenie wbudowane
Szerokość wyrażona liczbą modułów		0
Do montażu na płycie		Nie
Do montażu tablicowego		Tak
Do instalacji w tablicach rozdzielczych		Nie
Do montażu pośredniego		Nie
Kompletne urządzenie w obudowie		Nie
Rodzaj elementu wykonawczego		Przełącznik
Rozmiar tabliczki		48x48 mm
Stopień ochrony (IP) części czołowej		IP65
Stopień ochrony części czołowej (NEMA)		12

## Aprobaty

Product Standards		UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		12528
CSA Class No.		3211-05
North America Certification		UL listed, CSA certified
Suitable for		Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection		IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

## Wymiary

<p>Technical drawings showing dimensions in mm and inches:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Front view: 48 mm (1.89") width, 48 mm (1.89") height, 17 mm (0.67") top offset.</li> <li>Side view: 90 mm (3.54") total length, 35 mm (1.38") handle length, 5 mm (0.2") handle offset.</li> <li>Top view: 61 mm (2.4") width, 54 mm (2.13") height.</li> <li>Handle detail: 3.1 - 3.5 mm (0.12 - 0.14") handle width, 10 - 11 mm (0.39 - 0.43") handle height, 30 mm (1.18") mounting distance, 12.2 mm (0.48") mounting hole diameter.</li> </ul>
② ramki tabliczek ZFS... nie ma w zakresie dostawy