



Stycznik mocy DC, 2 zestyk zwierny, 2 R, 1000 V: 600 A, RDS 250: 110 - 250 V 40 - 60 Hz/110 - 350 V DC, Praca AC i DC

Typ **DILDC600/22(RDS250)**  
 Catalog No. **183315**  
 Alternate Catalog No. **XTCE600DCM22A**

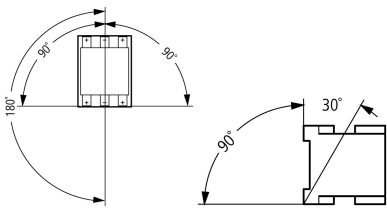
## Program dostaw

Asortyment			Styczniki mocy
Aplikacja			Stycznik mocy DC
Grupa asortymentowa			Urządzenia komfortowe powyżej 170 A
<b>Wskazówki</b>			Styczniki DILDC posiadają elektroniczny system gaszenia łuków elektrycznych. Dlatego należy przestrzegać wartości granicznych zawartych w danych technicznych, a szczególnie podanych zdolności włączania i wyłączania. Otwarcie urządzenia prowadzi do natychmiastowej utraty ważności gwarancji. Wbudowany układ ochronny w elektronice sterującej.
Sposób podłączenia			podłączenia na śrubę
<b>Znamionowy prąd pracy I<sub>e</sub> otwarty</b>			
DC-1			
Wskazówka			I <sub>e</sub> przy 60°C
1000 V	I <sub>e</sub>	A	600
do łączenia z modulem wyłącznika pomocniczego			DILM820-XHI...
Napięcie uruchamiania			RDS 250: 110 - 250 V 40 - 60 Hz/110 - 350 V DC
Rodzaj prądu AC/DC			Praca AC i DC
<b>Wyposażenie w styki</b>			
Z = Zestyk zwierny			2 zestyk zwierny
R = Styki rozwierny			2 R
<b>Styk pomocniczy</b>			
możliwe warianty w dostawianiu łączników pomocniczych			bocznie: 2 x DILM820-XHI11(V)-SI; 2 x DILM820-XHI11-SA
boczne dostawienie łączników pomocniczych			

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

Normy i przepisy			EN60947-4-1, EN60947-5-1
Trwałość, mechaniczna			
z uruchamianiem AC	cykle łączenia	x 10 <sup>6</sup>	1
z uruchamianiem DC	cykle łączenia	x 10 <sup>6</sup>	1
Częstotliwość załączania, mechaniczna			
z uruchamianiem AC	cykle łączenia/godz.		1000
z uruchamianiem DC	cykle łączenia/godz.		1000
maksymalna częstotliwość załączania			
elektrycznie ( styczniki bez przekaźnika przeciążeniowego)	cykle łączenia/godz.		100
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia			
otwarte		°C	-40 - +70
zabudowany		°C	-40 - +40
Przechowywanie		°C	-40 - +80

Położenie montażowe			
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27)			
Udar półsinus 10 ms			
Główny element łączeniowy			
Zestyk zwierny	g		10
Pomocniczy element łączeniowy			
Zestyk zwierny	g		10
Styk rozwierny	g		8
Stopień ochrony			IP00
Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274)			Oslony głównych zacisków zabezpieczone przed przypadkowym kontaktem z palcami lub wierzchem dłoni
Wysokość ustawienia	m		maks. 2000
Ciężar			
Ciężar	kg		7.5
Przekrój doprowadzeń głównego przewodu			
cienkożyłowy z końcówką kablową	mm <sup>2</sup>		50 - 240
wielożyłowy z końcówką kablową	mm <sup>2</sup>		50 - 240
Drut lub linka	AWG		1/0 - 500 MCM
Szyna	Szerokość	mm	40
Śruba przyłączeniowa przewodu głównego			M10
moment dokręcenia	Nm		24
Przekrój doprowadzeń przewodu pomocniczego			
przewód pojedynczy	mm <sup>2</sup>		1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Linka z tulejką	mm <sup>2</sup>		1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
jedno- lub wielożyłowy	AWG		2 x (18 - 12)
Śruba przyłączeniowa przewodu pomocniczego			M3,5
moment dokręcenia	Nm		1,2
Narzędzie			
Półprzewodnik			
Rozmiar klucza	mm		16
Przewód pomocniczy			
Śrubokręt pozidriv		Wielkość 2	
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym	mm		0,8 x 5,5 1 x 6

## Główne tory prądowe

Odporność na udar napięciowy	$U_{imp}$	V	8000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	V DC	1000
Znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V DC	1000
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między wejściami sterowania a stykami głównymi		V	1000
między modułami wyłącznika pomocniczego a stykami głównymi		V	1000
między stykami		V	1000
Zdolność włączania		A	900
Zdolność wyłączeniowa			
220 V 230 V		A	900
380 V 400 V		A	900
500 V		A	900
660 V 690 V		A	900
1000 V		A	900

odporność na zwarcia			
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, maks. bezpiecznik topikowy			
Rodzaj przyporządkowania „2”			
400 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (maks. prąd zwarciovoy 6 kA)
690 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (maks. prąd zwarciovoy 6 kA)
1000 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (maks. prąd zwarciovoy 6 kA)
Rodzaj przyporządkowania „1”			
400 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (maks. prąd zwarciovoy 30 kA)
690 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (maks. prąd zwarciovoy 30 kA)
1000 V DC	gR 1000 V DC	A	900 (maks. prąd zwarciovoy 30 kA)

### Napięcie stałe

Znamionowy prąd pracy $I_e$ otwarty			
DC-1			
Wskazówka			$I_e$ przy 60°C
1000 V	$I_e$	A	600

### Straty ciepła

1-biegunowe, przy $I_{th}$	W	72
----------------------------	---	----

### Napędy elektromagnetyczny

Tolerancja napięciowa			
$U_S$			110 - 250 V 40-60 Hz 110 - 350 V DC
z uruchamianiem AC	Przyciąganie		$0,7 \times U_{S \min} - 1,15 \times U_{S \max}$
z uruchamianiem DC	Przyciąganie		$0,7 \times U_{S \min} - 1,15 \times U_{S \max}$
z uruchamianiem AC	Spadek		$0,2 \times U_{S \max} - 0,6 \times U_{S \min}$
z uruchamianiem DC	Spadek		$0,2 \times U_{S \max} - 0,6 \times U_{S \min}$
Sterowanie bezpośrednio z PLC			
$U_C$			24 V DC
$U_C \min - \max$			15 - 31,2 V DC
Pobór mocy cewki w stanie zimnym i przy $1,0 \times U_S$			
Pobór mocy			Transformator sterujący o $u_k \leq 6\%$
Moc przyciągania	Przyciąganie	VA	600
Moc przyciągania	Przyciąganie	W	550
Moc trzymania	Zatrzymanie	VA	18
Moc trzymania	Zatrzymanie	W	9,5
Czas załączenia		% ED	100
Czasy przełączania przy 100% $U_S$ (wartości orientacyjne)			
Główny element łączeniowy			
Czas zwarcia		ms	< 80
Czas rozwarcia		ms	< 40
Poziom sygnału PLC (A3 - A4) zgodnie z IEC/EN 61131-2 (typ 2)			
Stan wysoki		V	15
Stan niski		V	5

### Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Kompatybilność elektromagnetyczna			Niniejszy produkt zostały przystosowany do pracy w pomieszczeniach przemysłowych (otoczenie A). Wykorzystanie w pomieszczeniach mieszkalnych (otoczenie 1) może powodować zakłócenia radiowe, w związku z czym należy przewidzieć dodatkowe działania odfalocujące.
-----------------------------------	--	--	---

### Atestowane parametry mocy

Zdolność łączeniowa			
maksymalna moc silnika			
1-fazowe			
General use		A	600
Styk pomocniczy			
Pilot Duty			
z uruchamianiem AC			A600
z uruchamianiem DC			P300
General Use			

AC	V	600
AC	A	15
DC	V	250
DC	A	1

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	$I_n$	A	600
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	$P_{vid}$	W	72
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	$P_{vid}$	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	$P_{vs}$	W	9
Zdolność oddawania straty mocy	$P_{ve}$	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-40
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	70
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			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
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 pelzających			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

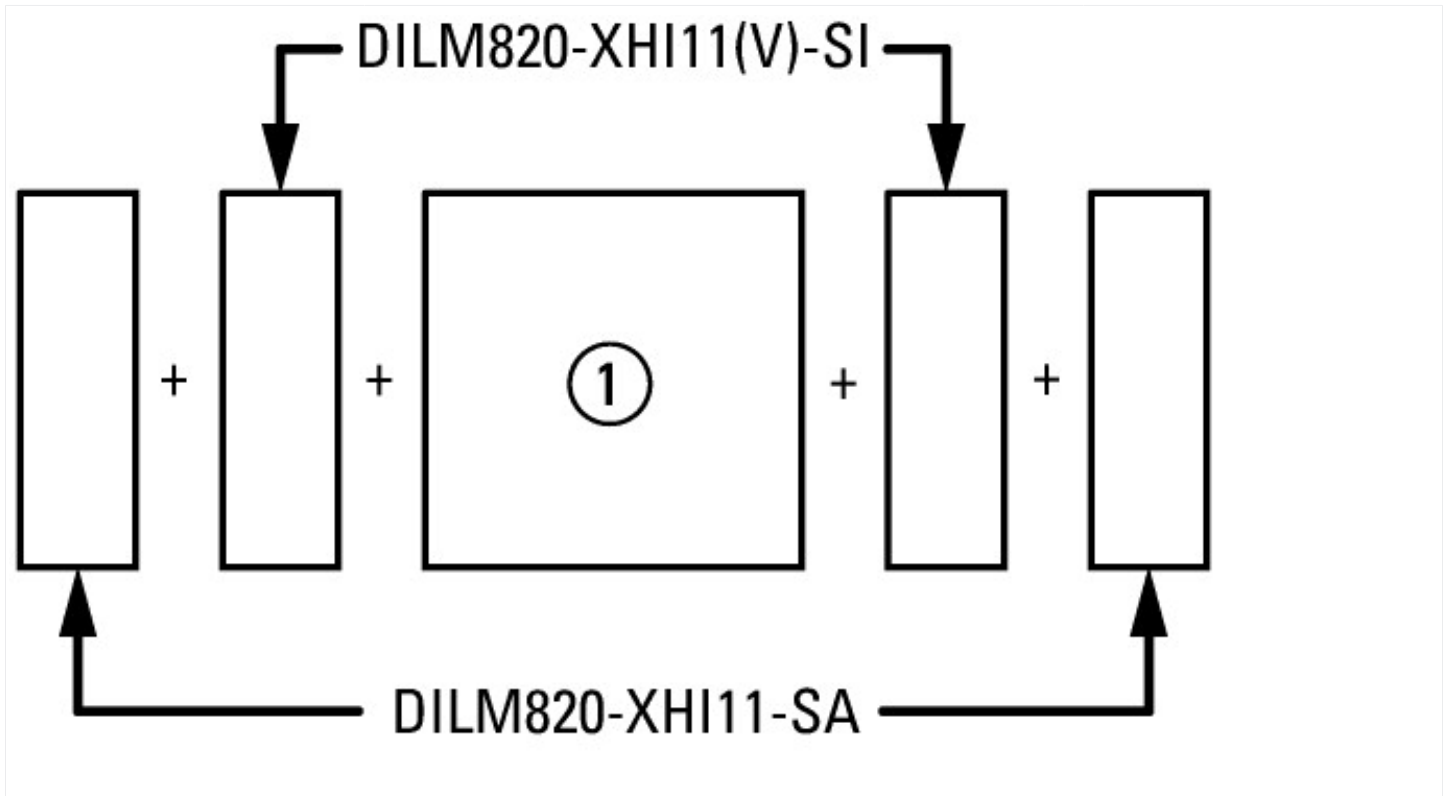
Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Stycznik DC (EC002552)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Power contactor, d.c. switching (ecl@ss10.0.1-27-37-10-18 [ACN974011])			
Znamionowe napięcie sterowania $U_s$ dla AC 50 Hz	V		110 - 250
Znamionowe napięcie sterowania $U_s$ dla AC 60 Hz	V		110 - 250
Znamionowe napięcie sterowania $U_s$ dla DC	V		110 - 350
Rodzaj napięcia sterowania			AC/DC
Znamionowa moc pracy dla DC-3 / DC-5, 440 V	kW		0
Znamionowy prąd pracy dla DC-3 / DC-5, 440 V	A		0
Wersja modułowa			Nie
Liczba styków pomocniczych zwiernych			2
Liczba styków pomocniczych rozwiernych			2
Rodzaj podłączenia styków głównych			Szyna przyłączeniowa

Liczba styków głównych rozwiernych	0
Liczba styków głównych zwiernych	2

## Aprobaty

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E338590
UL Category Control No.	NRNT
CSA File No.	012528
CSA Class No.	C321124
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for North America	No

## Krzywe charakterystyki



bocznice: 2 x DILM820-XHI11(V)-SI; 2 x DILM820-XHI11-SA

## Wymiary

