



Moduł sprzęgający do przekaźników programowalnych do decentralnego podłączenia cyfrowego rozszerzenia, easyLink

Typ
Catalog No.

EASY200-EASY
212315

Program dostaw

Asortyment			Przełącznik sterowania easyRelay Wyświetlacz wielofunkcyjny MFD-Titan
Asortyment			Sterowniki kompaktowe EC4P
Funkcja podstawowa			Rozszerzenia
Funkcja			Rozszerzenia EASY...
Akcesoria			Moduł sprzęgający
Opis			zastosowanie przez easyLink
Funkcja			do decentralnego przyłącza rozszerzenia cyfrowego wejścia/wyjścia do 30 m.
Stosowane do			easy700 easy800 EC4P MFD-CP8.. ES4P

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	35.5 x 90 x 58 (2 JC)
Ciężar		kg	0.07
Montaż			Szyna DIN IEC/EN 60715, 35 mm lub montaż na śruby z nóżkami aparatu ZB4-101-GF1 (akcesoria)

Przekrój doprowadzeń

przewód pojedynczy		mm ²	0.2 - 4 (AWG 22 - 12)
Linka z tulejką		mm ²	0.2 - 2.5 (AWG 22 - 12)
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym		mm	0.8 x 3.5
maks. moment dokręcenia		Nm	0.6

Klimatyczne warunki otoczenia

Robocza temperatura otoczenia		°C	-25 - 55, Zimno zgodnie z IEC 60068-2-1, Ciepło zgodnie z IEC 60068-2-2
Obroszenie			Zapobiegać kondensacji dostępnymi środkami
Wyświetlacz LCD (czytelniejszy)		°C	0 - 55
Przechowywanie		°C	- 40 - 70
Względna wilgotność powietrza, bez obroszenia (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Sprężone powietrze (praca)		hPa	795 - 1080
Odporność na korozję		cm ³ /m ³	
IEC/EN 60068-2-42	4 dni SO ₂	cm ³ /m ³	10
IEC/EN 60068-2-43	4 dni H ₂ S	cm ³ /m ³	1

Mechaniczne warunki otoczenia

Stopień ochrony (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Drgania (IEC/EN 60068-2-6)		Hz	
Stała amplituda 0,15 mm		Hz	10 - 57
Stałe przyspieszenie 2 g		Hz	57 - 150
Wytrzymałość uderowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) półsinusoidalny 15 g/11 ms		Wstrząsy	18
Przewracanie (IEC/EN 60068-2-31)	Wysokość spadania	mm	50
Swobodne spadanie, w opakowaniu (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Położenie montażowe			poziomo lub pionowo

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Wyładowanie elektrostatyczne (IEC EN 61000-4-2, Level 3, ESD)		kV	
Przerwa powietrzna		kV	8
Wyładowanie stykowe		kV	6
pola elektromagnetyczne (RFI), zgodnie z IEC EN 61000-4-3		V/m	10
Eliminacja zakłóceń			EN 55011 klasa B, EN 55022 klasa B
impulsy progowe (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)			
Przewód zasilający		kV	2
Przewody sygnałowe		kV	2
Impulsy energetyczne (Surge) (IEC/EN 61000-4-5)		kV	2 (przewody zasilające symetryczne, EASY...AC)
impulsy energetyczne (Surge) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2)		kV	0.5 (przewody zasilające symetryczne, EASY...DC)
Prąd źródłowy zgodnie z IEC/EN 61000-4-6		V	10

Wytrzymałość izolacyjna

Pomiar odstępów izolacyjnych powietrznych i prądów pełzających			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142
Wytrzymałość izolacyjna			EN 50178

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	0
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P _{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	55
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			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
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.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Przemysłowe Programowalne Sterowniki Logiczne PLC (EG000024) / Moduł logiczny (EC001417)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Sterowanie / Sterownik programowalny (PLC) / Moduł logiczny (PLC) (ecl@ss10.0.1-27-24-22-16 [AKE539014])		
Napięcie zasilające dla AC 50 Hz	V	0 - 0

Napięcie zasilające dla AC 60 Hz	V	0 - 0
Napięcie zasilające dla DC	V	0 - 0
Rodzaj napięcia zasilającego		DC
Prąd przełączania	A	0
Liczba wejść analogowych		0
Liczba wyjść analogowych		0
Liczba wejść cyfrowych		0
Liczba wyjść cyfrowych		0
Z wyjściem przekaźnikowym		Nie
Liczba złączy sprzętowych Industrial Ethernet		0
Liczba złączy PROFINET		0
Liczba złączy sprzętowych RS-232		0
Liczba złączy sprzętowych RS-422		0
Liczba złączy sprzętowych RS-485		0
Liczba złączy sprzętowych szeregowych TTY		0
Liczba złączy sprzętowych USB		0
Liczba złączy sprzętowych równoległych		0
Liczba interfejsów sprzętowych bezprzewodowych		0
Liczba złączy sprzętowych innych		2
Z interfejsem optycznym		Nie
Obsługa protokołu TCP/IP		Nie
Obsługa protokołu PROFIBUS		Nie
Obsługa protokołu CAN		Nie
Obsługa protokołu INTERBUS		Nie
Obsługa protokołu ASI		Nie
Obsługa protokołu KNX		Nie
Obsługa protokołu MODBUS		Nie
Obsługa protokołu Data-Highway		Nie
Obsługa protokołu DeviceNet		Nie
Obsługa protokołu SUCONET		Nie
Obsługa protokołu LON		Nie
Obsługa protokołu PROFINET IO		Nie
Obsługa protokołu PROFINET CBA		Nie
Obsługa protokołu SERCOS		Nie
Obsługa protokołu Foundation Fieldbus		Nie
Obsługa protokołu EtherNet/IP		Nie
Obsługa protokołu AS-Interface Safety at Work		Nie
Obsługa protokołu DeviceNet Safety		Nie
Obsługa protokołu INTERBUS-Safety		Nie
Obsługa protokołu PROFIsafe		Nie
Obsługa protokołu SafetyBUS p		Nie
Obsługa innych protokołów		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej Bluetooth		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej WLAN 802.11		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GPRS		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GSM		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej UMTS		Nie
IO link master		Nie
Redundancja		Nie
Z wyświetlaczem		Nie
Stopień ochrony (IP)		IP20
Moduł Podstawowy		Nie
Rozszerzalny		Tak
Moduł dodatkowy		Tak
Z wyłącznikiem czasowym		Nie

Możliwość montażu na szynie			Tak
Montaż ścienny / montaż bezpośredni			Tak
Możliwy montaż panelowy			Nie
Możliwy montaż stelażowy (rack)			Nie
Do układów bezpieczeństwa			Nie
Kategoria bezpieczeństwa według EN 954-1			Brak
Poziom bezpieczeństwa SIL zgodnie z IEC 61508			Brak
Poziom bezpieczeństwa PL zgodnie z EN ISO 13849-1			Brak
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ia)			Nie
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ib)			Nie
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów			Brak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów			Brak
Szerokość		mm	36
Wysokość		mm	90
Głębokość		mm	60

Aprobaty

Product Standards			IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking
UL File No.			E135462
UL Category Control No.			NRAQ, NRAQ7
CSA File No.			012528
CSA Class No.			2252-01 + 2258-02
North America Certification			UL listed, CSA certified
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Instruction leaflet "easyControl: compact PLC" IL05003003Z (AWA2724-2334)	
Instruction leaflet "easyControl: compact PLC" IL05003003Z (AWA2724-2334)	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05003003Z2018_02.pdf
Instruction leaflet "easy control relays" IL05013006Z (AWA2528-1837)	
Instruction leaflet "easy control relays" IL05013006Z (AWA2528-1837)	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013006Z2018_02.pdf
Instruction leaflet "easy control relays" IL05013012Z (AWA2528-1979)	
Instruction leaflet "easy control relays" IL05013012Z (AWA2528-1979)	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2010_11.pdf
Instruction leaflet "easy control relays" IL05013012Z (AWA2528-1979)	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2018_02.pdf
Podręcznik przełącznika programowalnego easy800 MN04902001Z (AWB2528-1423)	
Handbuch „Steuerrelais easy800” MN04902001Z (AWB2528-1423) - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_DE.pdf
Manual "easy800 control relays" MN04902001Z (AWB2528-1423) - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_EN.pdf
Product overview (WEB)	http://www.eaton.eu/easy