



Rozšíření vstupů / výstupů, Použitelný pro easyE4, 24 V DC, Vstupy rozšiřujícího přístroje (počet) analog: 4, terminál šroub

Typ **EASY-E4-DC-6AE1**
Catalog No. **197223**

Dodavatelský program

Sortiment		Ovládací relé easyE4
Dílčí sortiment		Analogové vstupní/výstupní doplňky easyE4
Základní funkce		Rozšíření easyE4
Popis		Vstupní/výstupní rozšíření pro řídicí relé easyE4 Možnost rozšíření o digitální vstupní/výstupní rozšiřovací moduly řady easyE4 s konektorem easy-E4-CONNECT1 (položka Y7-197225) Jmenovité provozní napětí 24 V DC Analogové vstupy: 4 Analogové výstupy: 2 Šroubové svorky
Vstupy		
Vstupy rozšiřujícího přístroje (počet)		Analogové: 4
Analogové		4
Další vlastnosti		
displej		s diagnostickými LED kontrolkami
Softwarový balík		EASYSOFT-SWLIC/easySoft 7
Napájecí napětí		24 V DC
Použitelný pro		easyE4

Technická data

Všeobecné

Normy		EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-30 IEC 61131-2 EN 61010 EN 50178
Schválení		
Certifikace		cULus
Certifikát		CE
Schválení pro lodní provoz		DNV GL
Rozměry (š x v x h)	mm	35,5 x 90 x 58
Hmotnost	kg	0.088
Montáž		Montážní lišta ČSN EN 60715 (35 mm) nebo montáž pomocí šroubů s přístrojovými nožkami ZB4-101-GF1 (přídavné příslušenství)
Typ připojení		šroubová svorka

Svorkové výkony

Šroubové svorky		
Jednožilový	mm ²	0,2 - 4
s jemnými drátky	mm ²	0,2 - 2,5
jednovodičový / jemně slaněný vodič s dutinkou	mm ²	0,2 - 2,5
Plný nebo slaněný vodič	AWG	22 - 12
Plochý šroubovák	mm	0.8 x 3.5
Utahovací moment	Nm	0.5 - 0.7
Délka odizolování	mm	6.5

Klimatické podmínky prostředí

provozní teplota okolí		°C	-25 - 55, chlad podle normy IEC 60068-2-1, teplo podle normy IEC 60068-2-2
kondenzace			Zabraňte kondenzaci vhodným opatřením
Skladování	θ	°C	-40 - +70
relativní vlhkost vzduchu		%	podle IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78 5 - 95
Tlak vzduchu (provoz)		hPa	795 - 1080

Podmínky prostředí, mechanické

Stupeň krytí (ČSN EN 60529, EN50178, VBG 4)			stupeň krytí IP20
Vibrace		Hz	podle normy ČSN EN 60068-2-6 konstantní amplituda 0,15 mm: 10 - 57 konstantní zrychlení 2 g: 57 - 150
Odolnost proti nárazu (ČSN EN 60068-2-27) Ráz sinusovou půlvlnou 15 g/11 ms		Rázy	18
Pádová zkouška (ČSN EN 60068-2-31)	Výška pádu	mm	50
Volný pád, v obalu (ČSN EN 60068-2-32)		M	0.3
Poloha při montáži			svisle nebo vodorovně

Elektromagnetická kompatibilita (EMK)

Kategorie přepětí/stupeň znečištění			III/2
Elektrostatický výboj (ESV)			
použitá norma			podle ČSN/EN 61000-4-2
vzduchový výboj		kV	8
kontaktní výboj		kV	6
Elektromagnetické pole (RFI), podle IEC/EN 61000-4-3		V/m	0,8 - 1,0 GHz: 10 1,4 - 2 GHz: 3 2,0 - 2,7 GHz: 1
odrušení			EN 61000-6-3 třída B
Impulsy přechodových jevů		kV	podle ČSN/EN 61000-4-4 Napájecí vedení: 2 Signálová vedení: 2
vysokoenergetické impulsy (Surge)			podle ČSN/EN 61000-4-5 0,5 kV (napájecí vedení symetrická) 1 kV (napájecí kabely, asymetrické)
Prívod podle ČSN EN 61000-4-6		V	10

Izolační odpor

Dimenzování vzdušných vzdáleností a a povrchových cest			nach EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201
Izolační pevnost			dle norem EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201

Napájení

Jmenovité provozní napětí	U _e	V	24 DC (-15/+20%)
Přípustný rozsah	U _e		20.4 - 28.8 V DC
Zbytkové zvlnění		%	≤ 5
Ochrana proti přepólování			ano
vstupní proud			max. 100 mA při U _e
Poklesy napětí		ms	≤ 10
Pojistka		A	≥ 1A (T)
Ztrátový výkon	P	W	typ. 2.5
Ztrátový výkon při 24 V DC		W	2,5

Analogové vstupy

Počet			4
Oddělení potenciálů			k napájecímu zdroji: ne na vstupy/výstupy: ne k rozšiřovacím zařízením: ano
Druh vstupu			Napětí nebo proud, volitelně na každý vstup
Napěťový rozsah signálu			0 - 10 V DC 0 - 20 mA 4 - 20 mA
Řešení			12 bitů (hodnota 0 až 4095)
Délka vedení		M	≤ 10, stíněný

Analogové výstupy

Počet			2
Oddělení potenciálů			od zdroje napájení: ne na vstupy/výstupy: ne k rozšiřovacím modulům: ano
Typ výstupu			Napětí nebo proud, volitelně na každý vstup

Napěťový rozsah signálu			0 - 10 V DC 0 - 20 mA 4 - 20 mA
Řešení			12 bitů (hodnota 0 až 4095)
Přesnost			
-25 °C - 55 °C		%	1
Délka vedení		M	≤ 10, stíněné
Napájecí napětí U_{Aux}			
Ztrátový výkon	P	W	2.5

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{Vs}	W	2.5
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	55
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Nápisy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.12 EMC			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.13 Mechanické funkce			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

Technická data podle ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / Logic module (EC001417)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Řízení / Pametové programované řízení (SPS) / Logický modul (SPS) (ecl@ss10.0.1-27-24-22-16 [AKE539014])			
Supply voltage AC 50 Hz		V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz		V	0 - 0
Supply voltage DC		V	20.4 - 28.8
Voltage type of supply voltage			DC
Switching current		A	0.5
Number of analogue inputs			4
Number of analogue outputs			2
Number of digital inputs			0
Number of digital outputs			0
With relay output			No
Number of HW-interfaces industrial Ethernet			0
Number of interfaces PROFINET			0

Number of HW-interfaces RS-232	0
Number of HW-interfaces RS-422	0
Number of HW-interfaces RS-485	0
Number of HW-interfaces serial TTY	0
Number of HW-interfaces USB	0
Number of HW-interfaces parallel	0
Number of HW-interfaces Wireless	0
Number of HW-interfaces other	2
With optical interface	No
Supporting protocol for TCP/IP	No
Supporting protocol for PROFIBUS	No
Supporting protocol for CAN	No
Supporting protocol for INTERBUS	No
Supporting protocol for ASI	No
Supporting protocol for KNX	No
Supporting protocol for MODBUS	No
Supporting protocol for Data-Highway	No
Supporting protocol for DeviceNet	No
Supporting protocol for SUCONET	No
Supporting protocol for LON	No
Supporting protocol for PROFINET IO	No
Supporting protocol for PROFINET CBA	No
Supporting protocol for SERCOS	No
Supporting protocol for Foundation Fieldbus	No
Supporting protocol for EtherNet/IP	No
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work	No
Supporting protocol for DeviceNet Safety	No
Supporting protocol for INTERBUS-Safety	No
Supporting protocol for PROFIsafe	No
Supporting protocol for SafetyBUS p	No
Supporting protocol for other bus systems	No
Radio standard Bluetooth	No
Radio standard WLAN 802.11	No
Radio standard GPRS	No
Radio standard GSM	No
Radio standard UMTS	No
IO link master	No
Redundancy	No
With display	No
Degree of protection (IP)	IP20
Basic device	No
Expandable	Yes
Expansion device	Yes
With timer	No
Rail mounting possible	Yes
Wall mounting/direct mounting	Yes
Front build in possible	No
Rack-assembly possible	No
Suitable for safety functions	No
Category according to EN 954-1	None
SIL according to IEC 61508	None
Performance level acc. EN ISO 13849-1	None
Appendant operation agent (Ex ia)	No
Appendant operation agent (Ex ib)	No
Explosion safety category for gas	None

Explosion safety category for dust		None
Width	mm	35.5
Height	mm	90
Depth	mm	58

aprobace,

UL File No.		E205091
UL Category Control No.		NRAQ/7
North America Certification		UL listed
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Rozměry

