



I/O-uitbreiding, Toepasbaar voor easyE4, 24 V DC, Ingangen uitbreiding
(aantal) analoog: 4, schroefaansluiting

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

Leveringsprogramma

Assortiment		Stuurrelais easyE4
Subassortiment		easyE4 analoge ingangs-/uitgangsuitbreidingen
Basisfunctie		easyE4-uitbreidingen
Beschrijving		Ingangs-/uitgangsuitbreiding voor easyE4-stuurrelais Uitbreidbaar met de easyE4-serie digitale ingangs-/uitgangsuitbreidingen met easy-E4-CONNECT1-connector (artikel Y7-197225) Nominale spanning 24 V DC Analoge ingangen: 4 Analoge uitgangen: 2 Schroefklemmen
Ingangen		
Ingangen uitbreiding (aantal)		analoog: 4
analoog		4
Verdere kenmerken		
Display		met diagnose-led
Software		EASYSOFT-SWLIC/easySoft 7
Voedingsspanning		24 V DC
Toepasbaar voor		easyE4

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen		EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-30 IEC/EN 61131-2 EN 61010 EN 50178
Goedkeuringen		
Goedkeuringen		cULus
Certificaat		CE
Scheepvaarttoelating		DNV GL
afmetingen (B x H x D)	mm	31,5 x 90 x 58
Gewicht	kg	0.088
montage		DIN-rail IEC/EN 60715, 35 mm of schroefmontage met apparaatvoeten ZB4-101-GF1 (toebehooren)
aansluittypen		schroefaansluiting

Aansluitdiameters

Schroefklemmen		
Eenaderig	mm ²	0,2 - 4
flexible	mm ²	0,2 - 2,5
eenaderig of soepel, met aderhuls	mm ²	0,2 - 2,5
Massief of meeraderig	AWG	22 - 12
schroevendraaier	mm	0.8 x 3.5
aandraaimoment	Nm	0.5 - 0.7
Isolatielengte	mm	6.5

Klimatologische omgevingscondities

bedrijfsomgevingstemperatuur		°C	-25/+55, koude conform IEC 60068-2-1, warmte conform IEC 60068-2-2
condensatie			Condensvorming door geschikte maatregelen voorkomen.
Opslag	θ	°C	-40 - +70
Relatieve luchtvochtigheid		%	conform IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78 5 - 95
luchtdruk (bedrijf)		hPa	795 - 1080

Mechanische omgevingscondities

Beschermingsgraad (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Trillingen		Hz	Volgens IEC 60068-2-6 constante amplitude 0.15 mm: 10 - 57 const. versnelling 2 g: 57 - 150
schokbestendigheid (IEC/EN 60068-2-27), halfsinus 15 g/11 ms		schokken	18
Tuimelen (IEC/EN 60068-2-31)	Valhoogte	mm	50
vrije val, verpakt (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3
inbouwpositie			Verticaal

Elektromagnetische compatibiliteit

Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/2
Elektrostatische ontlading (ESD)			
Gebruikte norm			nach IEC/EN 61000-4-2
Luchtontlading		kV	8
Contactontlading		kV	6
Elektromagnetische velden (RFI), conform IEC/EN 61000-4-3		V/m	0.08 - 1.0 GHz: 10 1.4 - 2 GHz: 3 2.0 - 2.7 GHz: 1
Radio-ontstoring			EN 61000-6-3 Class B
Burst		kV	conform IEC/EN 61000-4-4 Voedingskabels: 2 Signaalkabels: 2
energierijke pulsen (surge)			conform IEC/EN 61000-4-5 0,5 kV (Voedingskabels, symmetrisch) 1 kV (voedingskabels, asymmetrisch)
Instraling (IEC/EN 61000-4-6)		V	10

Isolatievastheid

norm lucht- en kruipwegen			nach EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201
Isolatievastheid			volgens EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201

Voedingsspanning

Nom. bedrijfsspanning	U _e	V	24 DC (-15/+20%)
Toegestaan bereik	U _e		20.4 - 28.8 V DC
restrimpelspanning		%	≤ 5
Ompoolbeveiliging			ja
Ingangsstroom			max. 100 mA bij U _e
spanningsonderbrekingen		ms	≤ 10
Fuse		A	≥ 1A (T)
verliesvermogen	P	W	typ. 2.5
verliesvermogen bij 24 V DC		W	2,5

Analoge ingangen

Aantal			4
Potentiaalscheiding			Voor voedingsspanning: nee naar de in-/uitgangen: nee naar uitbreidingscomponenten: ja
ingangstype			Spanning of stroom, selecteerbaar per ingang
Signaalbereik			0 - 10 V DC 0 - 20 mA 4 - 20 mA
Resolutie			12 bit (waarde 0 - 4095)
ingangsimpedantie		kΩ	12.122
Kabellengte		m	≤ 10, afgeschermd

Analoge uitgangen

Aantal			2
Potentiaalscheiding			Voor voedingsspanning: nee naar de in-/uitgangen: nee naar de uitbreidingsunits: ja

Uitgangstype			Spanning of stroom, selecteerbaar per ingang
Signaalbereik			0 - 10 V DC 0 - 20 mA 4 - 20 mA
Resolutie			12 bit (waarde 0 - 4095)
Nauwkeurigheid			
-25°C/+55°C		%	1
Kabellengte		m	≤ 10, afgeschermd

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk	P _{Vs}	W	2.5
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	55
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.5 Optillen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.4 Lucht- en kruipwegen			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			
			Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.12 EMC			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.13 Mechanische functie			
			Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

Technische gegevens ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / Logische module (EC001417)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Besturing / Programmeerbare logische besturing (pLC) / Logicamodule (pLC) (ecl@ss10.0.1-27-24-22-16 [AKE539014])			
Voedingsspanning bij AC 50Hz		Volt	0 - 0
Voedingsspanning bij AC 60Hz		Volt	0 - 0
Voedingsspanning bij DC		Volt	20.4 - 28.8
Spanningstype voedingsspanning			DC
Schakelstroom		Amp	0.5
Aantal analoge ingangen			4
Aantal analoge uitgangen			2
Aantal digitale ingangen			0
Aantal digitale uitgangen			0
Met relaisuitgang			Nee

Aantal HW-interfaces industrieel ethernet		0
Aantal interfaces PROFINET		0
Aantal HW-interfaces serieel RS-232		0
Aantal HW-interfaces serieel RS-422		0
Aantal HW-interfaces serieel RS-485		0
Aantal HW-interfaces serieel TTY		0
Aantal HW-interfaces USB		0
Aantal HW-interfaces parallel		0
Aantal HW-interfaces Wireless		0
Aantal HW-interfaces overige		2
Met optische interface		Nee
Ondersteunt protocol TCP/IP		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFIBUS		Nee
Ondersteunt protocol voor CAN		Nee
Ondersteunt protocol voor INTERBUS		Nee
Ondersteunt protocol voor ASI		Nee
Ondersteunt protocol voor KNX		Nee
Ondersteunt protocol voor MODBUS		Nee
Ondersteunt protocol voor Data-Highway		Nee
Ondersteunt protocol voor DeviceNet		Nee
Ondersteunt protocol voor SUCONET		Nee
Ondersteunt protocol voor LON		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFINET IO		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFINET CBA		Nee
Ondersteunt protocol voor SERCOS		Nee
Ondersteunt protocol voor Foundation Fieldbus		Nee
Ondersteunt protocol voor EtherNet/IP		Nee
Ondersteunt protocol voor AS-Interface Safety at Work		Nee
Ondersteunt protocol voor DeviceNet Safety		Nee
Ondersteunt protocol voor INTERBUS-Safety		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFIsafe		Nee
Ondersteunt protocol voor SafetyBUS p		Nee
Ondersteunt protocol voor overige bussystemen		Nee
Radiostandaard Bluetooth		Nee
Radiostandaard WLAN 802.11		Nee
Radio standaard GPRS		Nee
Radio standaard GSM		Nee
Radio standaard UMTS		Nee
IO-Link Master		Nee
Redundantiemogelijkheid		Nee
Met display		Nee
Beschermingsgraad (IP)		IP20
Basisapparaat		Nee
Uitbreidbaar		Ja
Uitbreidingsapparaat		Ja
Met tijdschakelklok		Nee
Draagrailmontage mogelijk		Ja
Wand-/directmontage mogelijk		Ja
Frontinbouw mogelijk		Nee
Rackmontage mogelijk		Nee
Geschikt voor veiligheidsfunctie		Nee
Categorie volgens EN 954-1		Geen
SIL conform IEC 61508		Geen
Performance Level volgens EN ISO 13849-1		Geen
Bijbehorend bedrijfsmiddel (Ex ia)		Nee

Bijbehorend bedrijfsmiddel (Ex ib)		Neem
Explosieveiligheids categorie voor gas		Geen
Explosieveiligheids categorie voor stof		Geen
Breedte	Millimeter	35.5
Hoogte	Millimeter	90
Diepte	Millimeter	58

Goedkeuringen

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

Afmetingen

