


Kommunikationsmodul/Netzteil für abgesetzte Textanzeige, 24VDC, für easy500/700, mit 5m-Verbindungsleitung
Typ MFD-CP4-500
Katalog Nr. 274094

Lieferprogramm

Sortiment			Multi-Funktions-Display MFD-Titan
Grundfunktion			Netzgerät/CPU-Module
Beschreibung			Schutzart IP20 mit Verbindungsleitung (5 m, ablängbar)
Versorgungsspannung			24 V DC
verwendbar für			easy500 easy700
Hinweise			kombinierbar mit Anzeige-/Bedieneinheit MFD-80... als abgesetztes Text-Display

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Abmessungen (B x H x T)		mm	75 x 58 x 36.2
Gewicht		kg	0.164
Montage			Auf dem Befestigungsschaft des Bildschirms befestigt

Klimatische Umgebungsbedingungen

Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25 - +55, Kälte nach IEC 60068-2-1, Wärme nach IEC 60068-2-2
Betauung			Betauung durch geeignete Maßnahmen verhindern
Lagerung		°C	-40 - 70
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Luftdruck (Betrieb)		hPa	795 - 1080

Mechanische Umgebungsbedingungen

Verschmutzungsgrad			2
Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Schwingungen (IEC/EN 60068-2-6)		Hz	
konstante Amplitude 0.15 mm		Hz	10 - 57
konstante Beschleunigung 2 g		Hz	57 - 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms		Schocks	18
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	mm	50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Einbaulage			Vertikal oder horizontal

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

elektrostatische Entladung (IEC EN 61000-4-2, Level 3, ESD)		kV	
Luftentladung		kV	8
Kontaktentladung		kV	6
elektromagnetische Felder (RFI), nach IEC EN 61000-4-3		V/m	10
Funkentstörung			EN 55011 Klasse B, EN 55022 Klasse B
Burst Impulse (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)			
Versorgungsleitung		kV	2
Signalleitungen		kV	2
Energiereiche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000-4-5)		kV	2 (Versorgungsleitungen symmetrisch, MFD-AC-CP8..)
energiereiche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2)		kV	0.5 (Versorgungsleitungen symmetrisch, MFD-CP8..)
Einströmung nach IEC/EN 61000-4-6		V	10

Isolationsfestigkeit

Bemessung der Luft- und Kriechstrecken			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142
Isolationsfestigkeit			EN 50178

Spannungsversorgung

Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V	24 DC (-15/+20 %)
----------------------------	----------------	---	-------------------

zulässiger Bereich	V DC	20.4 - 28.8
Restwelligkeit	%	≤ 5
Eingangsstrom		
bei 24 V DC	mA	typ. 185
Spannungseinbrüche	ms	10
Verlustleistung		
Verlustleistung bei 24 V DC	W	1.5
Hinweis zur Verlustleistung		Stromaufnahme bei 24 V DC

Netzwerk easyNet

Teilnehmer	Anzahl	maximal 1
easy500, easy700	MBit/s	9.6 kBaud
easy800, MFD, EC4P		19.2 kBaud
Entfernung	m	max. 5
Potentialtrennung		
zur Spannungsversorgung		ja
zum angeschlossenen Gerät		ja
Anschlusstechnik		Federzugklemmen

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	1.5
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	55
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 7.0

Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Text-Panel (EC001426)

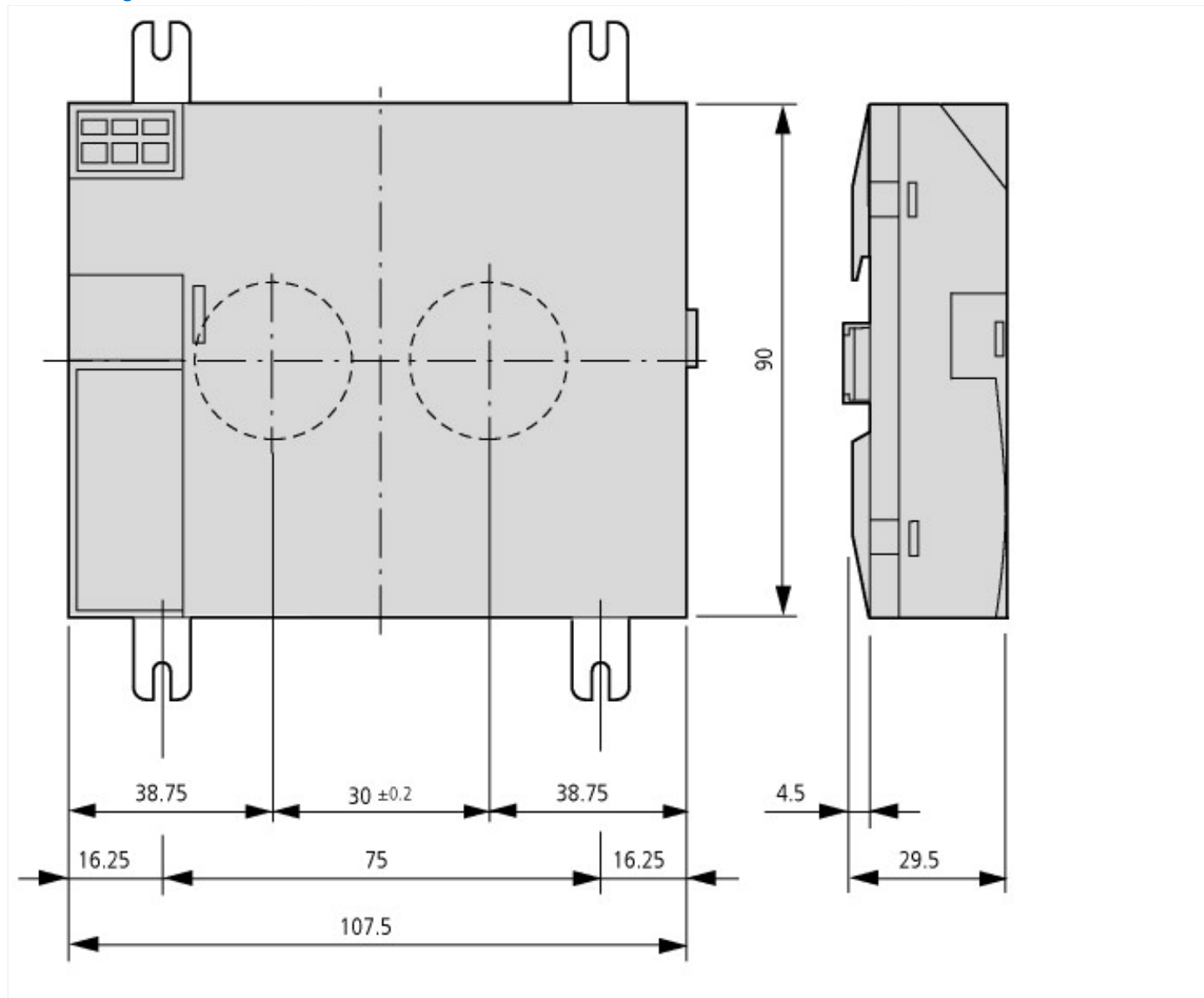
Versorgungsspannung bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung bei AC 60 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung bei DC	V	20.4 - 28.8
Spannungsart der Versorgungsspannung		DC
Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet		0
Anzahl der Schnittstellen PROFINET		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-232		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-422		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY		0
Anzahl der HW-Schnittstellen USB		0
Anzahl der HW-Schnittstellen parallel		0
Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless		0
Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige		2
Unterstützt Protokoll für TCP/IP		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS		nein
Unterstützt Protokoll für CAN		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS		nein
Unterstützt Protokoll für ASI		nein
Unterstützt Protokoll für KNX		nein
Unterstützt Protokoll für MODBUS		nein
Unterstützt Protokoll für Data-Highway		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet		nein
Unterstützt Protokoll für SUCONET		nein
Unterstützt Protokoll für LON		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA		nein
Unterstützt Protokoll für SERCOS		nein
Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus		nein
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP		nein
Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIsafe		nein
Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p		nein
Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme		nein
Funkstandard Bluetooth		nein
Funkstandard WLAN 802.11		nein
Funkstandard GPRS		nein
Funkstandard GSM		nein
Funkstandard UMTS		nein
IO-Link Master		nein
Ausführung des Displays		LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Anzahl der Display-Zeilen		4
Anzahl der Display-Zeichen je Zeile		16
Max. Zeichenhöhe, Display	mm	32
Nutzbarer Projektspeicher/Anwenderspeicher	kByte	0
Mit numerischer Tastatur		nein
Mit Alpha Tastatur		nein
Anzahl der Funktionstasten, programmierbar		4
Anzahl der Tasten mit LED		0
Anzahl der Systemtasten		0
Mit Meldungsanzeige		ja
Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)		nein

Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich			ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich			ja
Mit Rezepturen			nein
Anzahl der Ebenen, Passwortschutz			1
Mit Druckausgabe			nein
Anzahl der Online-Sprachen			13
Schutzart (IP), frontseitig			IP65
Schutzart (NEMA)			12
Betriebstemperatur		°C	25 - 55
Grafikobjekte darstellbar			nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
Breite der Front		mm	86.5
Höhe der Front		mm	86.5
Einbautiefe		mm	36.2

Approbationen

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
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: -

Abmessungen



Assets (Links)

Handbücher

MN05013011Z_DE (Deutsch)

MN05013011Z_EN (Englisch)

Konformitätserklärungen

00002594

Montageanleitungen

IL05013018Z2018_02

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Montageanweisung Netzteil, Kommunikationsmodul IL05013018Z (AWA2528-2175)

Montageanweisung Netzteil,
Kommunikationsmodul IL05013018Z
(AWA2528-2175)

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013018Z2018_02.pdf

Handbuch „MFD-CP4, Stromversorgungseinheit/Kommunikationsmodul“ MN05013011Z (AWB2528-1548)

Handbuch „MFD-CP4,
Stromversorgungseinheit/
Kommunikationsmodul“ MN05013011Z
(AWB2528-1548) - Deutsch

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013011Z_DE.pdf

Manual "MFD-CP4, power supply unit/
communication module" MN05013011Z
(AWB2528-1548) - English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013011Z_EN.pdf