

## Netzdrossel, AC, 1-phasig, 24 A, 1,22 mH, 260 V 50/60 Hz

**Typ** DX-LN1-024  
**Art.-Nr.** 269498  
**Katalog Nr.** DX-LN1-024

### Lieferprogramm

Sortiment			Zusatzausrüstung
Zubehör			Netzdrossel
Beschreibung			einphasig
verwendbar für			DE1, DE11, DC1, DA1
max. zulässige Anschlussspannung		V AC	260 V + 0% (50/60 Hz)
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	24
Induktivität	L	mH	1.22
maximale Verlustleistung	$P_v$	W	20

### Technische Daten

#### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61558-2-20-2000, VDE 0570 Teil 2-20/2001-04, UL, CSA
Betriebstemperatur		°C	-25 - +40, bis 70 mit Stromreduzierung (siehe Hinweis)
Lagertemperatur	$\theta$	°C	-25 - +85
Schockfestigkeit		g	11 ms <sup>2</sup> /15 3 Schocks
Rüttelfestigkeit		g	1 (0 - 150 Hz)
Schwingen			0,35 mm bei 10 - 55 Hz
Aufstellungshöhe		m	0 - 1000 über NN, bis 5000 mit Stromreduzierung (siehe Hinweis)
Einbaulage			senkrecht stehend, waagrecht hängend
Einbaufreiräume		mm	< 50
Schutzart			IP20 (Anschlussklemmen)
Nenneinschaltdauer		% ED	100
Gewicht		kg	2

#### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung			1 AC 230 V
max. Anschlussspannung		V AC	260 V + 0% (50/60 Hz)
Betriebsfrequenz	f	Hz	50/60
Isolierstoffklasse			B
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	24
Induktivität	L	mH	1.22
maximale Verlustleistung	$P_v$	W	20
Spannungsabfall	$U_k$	%	4

#### Anschluss

Anschlussklemmen			✓
PE-Bolzen			✓
Klemme		mm <sup>2</sup>	4
Klemme		AWG	20 - 10
Anzugsdrehmoment		Nm	0.8

#### Hinweise

			Für die Aufstellungshöhe gilt: Derating in Bezug auf den Bemessungsstrom $I_e$ :

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

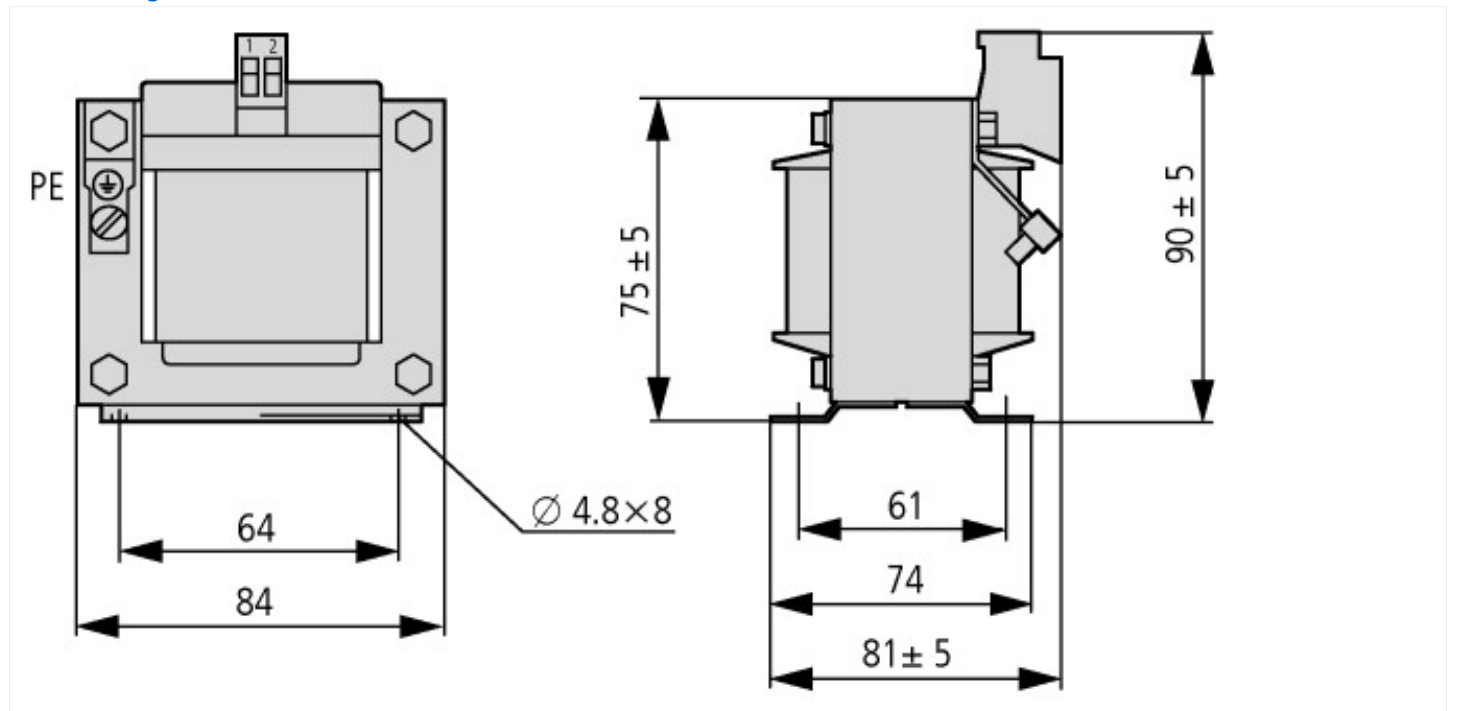
Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	$I_n$	A	24

Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	20
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P <sub>vs</sub>	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P <sub>ve</sub>	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	40
<b>Bauartnachweis IEC/EN 61439</b>			
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			
			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
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. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			
			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

## Technische Daten nach ETIM 6.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Drossel für Niederspannung (EC002563)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektrische Drossel und Filter / Elektrische Drossel / Elektrische Drossel (nicht spezifiziert) (ecl@ss8.1-27-42-01-90 [ADJ199004])			
Geeignet als Entstördrossel			nein
Geeignet als Netzdrossel			ja
Geeignet als Kommutierungsdrossel			nein
Geeignet als Glättungsdrossel			nein
Geeignet als Ausgangsdrossel			nein
Polzahl, Primärseite			1
Bemessungstaktfrequenz		kHz	0
Bemessungsbetriebsfrequenz		Hz	50 - 60
Max. Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>		V	260
Bemessungsstrom bei AC		A	24 - 24
Max. Betriebsstrom (I <sub>th</sub> ) bei Betriebsspannung DC		A	24
Bemessungsinduktivität		mH	1.22
Schutzart (IP)			IP20
Relative Kurzschlussspannung u <sub>k</sub>		%	4
Resonanzfrequenz		Hz	0

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL00906001Z Netzdrosseln und Motordrosseln

IL00906001Z Netzdrosseln und Motordrosseln [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL00906003Z2012\\_10.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL00906003Z2012_10.pdf)

### MN04020003Z Frequenzumrichter DC1, Handbuch Installation

MN04020003Z Frequenzumrichter DC1, Handbuch - Deutsch [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN04020003Z\\_DE.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_DE.pdf)

MN04020003Z DC1 variable frequency drive, manual - English [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN04020003Z\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_EN.pdf)

MN04020003Z Frekvenční měnič DC1, manuál - čeština [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN04020003Z\\_CZ.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_CZ.pdf)

MN04020003Z Convertitori di frequenza DC1, manuale - italiano [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN04020003Z\\_IT.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020003Z_IT.pdf)

### MN04020005Z Frequenzumrichter DA1, Handbuch Installation

MN04020005Z Frequenzumrichter DA1, Handbuch - Deutsch [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN04020005Z\\_DE.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_DE.pdf)

MN04020005Z DA1 variable frequency drive, manual - English [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN04020005Z\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04020005Z_EN.pdf)

CA04020001Z-DE Sortimentskatalog: Antriebstechnik effizient gestalten, Motoren starten und steuern [http://www.eaton.eu/DE/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct\\_1095238\\_de.pdf](http://www.eaton.eu/DE/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_1095238_de.pdf)