



Softstarter, 3p, 24A, 200-480VAC, Us=24VAC/DC



Typ **DS7-340SX024N0-N**  
Art.-Nr. **134913**

Katalog Nr. **DS7-340SX024N0-N**

## Lieferprogramm

Beschreibung			mit internen Bypass-Kontakten
Funktion			Softstarter für dreiphasige Lasten
Netzanschlussspannung (50/60 Hz)	$U_{LN}$	V AC	200 - 480
Versorgungsspannung	$U_s$		24 V AC/DC
Steuerspannung	$U_c$		24 V AC
			24 V DC
zugeordnete Motorleistung (Standardanschluss, In-Line)			
bei 400 V, 50 Hz	P	kW	11
bei 480 V, 60 Hz	P	HP	15
Bemessungsbetriebsstrom Gerät (AC-53)	$I_e$	A	24
Anlaufklasse			CLASS 10 (Stern-Dreieck-Ersatz)
			CLASS 20 (Schweranlauf, 3 x $I_e$ für 45 s)
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$		200 V
			230 V
			400 V
			480 V
Anbindung an SmartWire-DT			nein

## Approbationen

Product Standards	IEC/EN 60947-4-2; GB 14048.6; UL 508; CSA-C22.2 No 0-M91; CSA-C22.2 No 14-05 CE marking
UL File No.	E251034
CSA File No.	2511305
CSA Class No.	321106
Specially designed for North America	No
Suitable for Current Limiting Circuit-Breaker	Branch circuits
Max. Voltage Rating	No
Degree of Protection	480 V
	IP20; UL/CSA Type 1

## Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-4-2 UL 508 CSA22.2-14
Zulassungen			CE
Approbationen			UL CSA c-Tick UkrSEPRO
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-3 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-10
Umgebungstemperatur		°C	
Betrieb	8	°C	-5 - +40 bis 60 mit 2% Derating pro Kelvin Temperaturerhöhung
Lagerung	8	°C	-25 - +60
Aufstellungshöhe		m	0 - 1000 m, darüber hinaus je 100 m 1% Derating, max. 2000 m
Einbaulage			senkrecht
Schutzart			
Schutzart			IP20
Berührungsschutz			finger- und handrücksicher
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			II/2
Schockfestigkeit			8 g/11 ms
Rüttelfestigkeit nach 60721-3-2			2M2
Funktstörgrad (IEC/EN 55011)			B
Verlustleistung		W	1.1
Gewicht		kg	0.4

## Hauptstrombahnen

Bemessungsbetriebsspannung

Netzfrequenz

Bemessungsbetriebsstrom

Gerät (AC-53)

zugeordnete Motorleistung (Standardanschluss, In-Line)

bei 230 V, 50 Hz

bei 400 V, 50 Hz

bei 200 V, 60 Hz

bei 230 V, 60 Hz

bei 480 V, 60 Hz

Überlastzyklus: nach IEC/EN 60947-4-2

AC-53a

interne Bypass-Kontakte

Kurzschlussfestigkeit

Zuordnungsart „1“

Zuordnungsart „2“ (zusätzlich zu den Sicherungen für Zuordnungsart „1“)

Sicherungssockel (Anzahl x Typ)

## Anschlussquerschnitte

Leistungsleitungen

eindräftig

feindräftig mit Aderendhülse

mehrdräftig

ein- oder mehrdräftig

Anzugsdrehmoment

Schraubendreher (PZ: Pozidriv)

Steuerleitungen

eindräftig

feindräftig mit Aderendhülse

mehrdräftig

ein- oder mehrdräftig

Anzugsdrehmoment

Schraubendreher

## Steuerstromkreis

Digital-Eingänge

Steuerspannung

DC-betätigt

AC-betätigt

Stromaufnahme 24 V

externe 24 V

Anzugsspannung

DC-betätigt

AC-betätigt

Abfallspannung

DC-betätigt

AC-betätigt

$U_e$	V AC	200 - 480
$f_{LN}$	Hz	50/60
$I_e$	A	
$I_e$	A	24
P	kW	5.5
P	kW	11
P	HP	7.5
P	HP	7.5
P	HP	15
		24 A: AC-53a: 3 - 5: 75 - 10
		✓
		PKM0-25 (+ CL-PKZ0)
		3 x 170M1365
		3 x 170H1007

	$mm^2$	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
	$mm^2$	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
	$mm^2$	1 x 16
	AWG	18 - 6
	Nm	3,2
	mm	PZ2; 1 x 6 mm
	$mm^2$	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,0)
	$mm^2$	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 0,75)
	$mm^2$	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,0)
	AWG	1 x (21 - 14) 2 x (21 - 18)
	Nm	1,2
	mm	0,6 x 3,5

	V DC	24 V DC +10 %/- 15 %
	V AC	24 V AC +10 %/- 15 %
	mA	
	mA	1.6
	x $U_s$	
	V DC	17.3 - 27
	V AC	17.3 - 27
x $U_s$	V DC	0 - 3
	V AC	0 - 3

Anzugszeit			
DC-betätigt		ms	250
AC-betätigt		ms	250
Abfallzeit			
DC-betätigt		ms	350
Reglerversorgung			
Spannung	U <sub>s</sub>	V	24 V AC/DC +10 %/- 15 %
Stromaufnahme	I <sub>e</sub>	mA	< 50
Hinweis			Externe Versorgungsspannung
Relaisausgänge			
Anzahl			2 (TOR, Ready)
Spannungsbereich		V AC	250
Strombereich AC-11		A	1 A, AC-11

### Softstartfunktion

Rampenzeiten			
Hochlaufzeit		s	1 - 30
Verzögerungszeit		s	0 - 30
Startspannung (= Abschaltspannung)		%	30 - 100
Startspannung		%	30 - 100
Anwendungsgebiete			
Anwendungsgebiete			sanftes Starten von Drehstrom-Asynchronmotoren
1-phasige Motoren			●
3-phasige Motoren			✓

### Funktionen

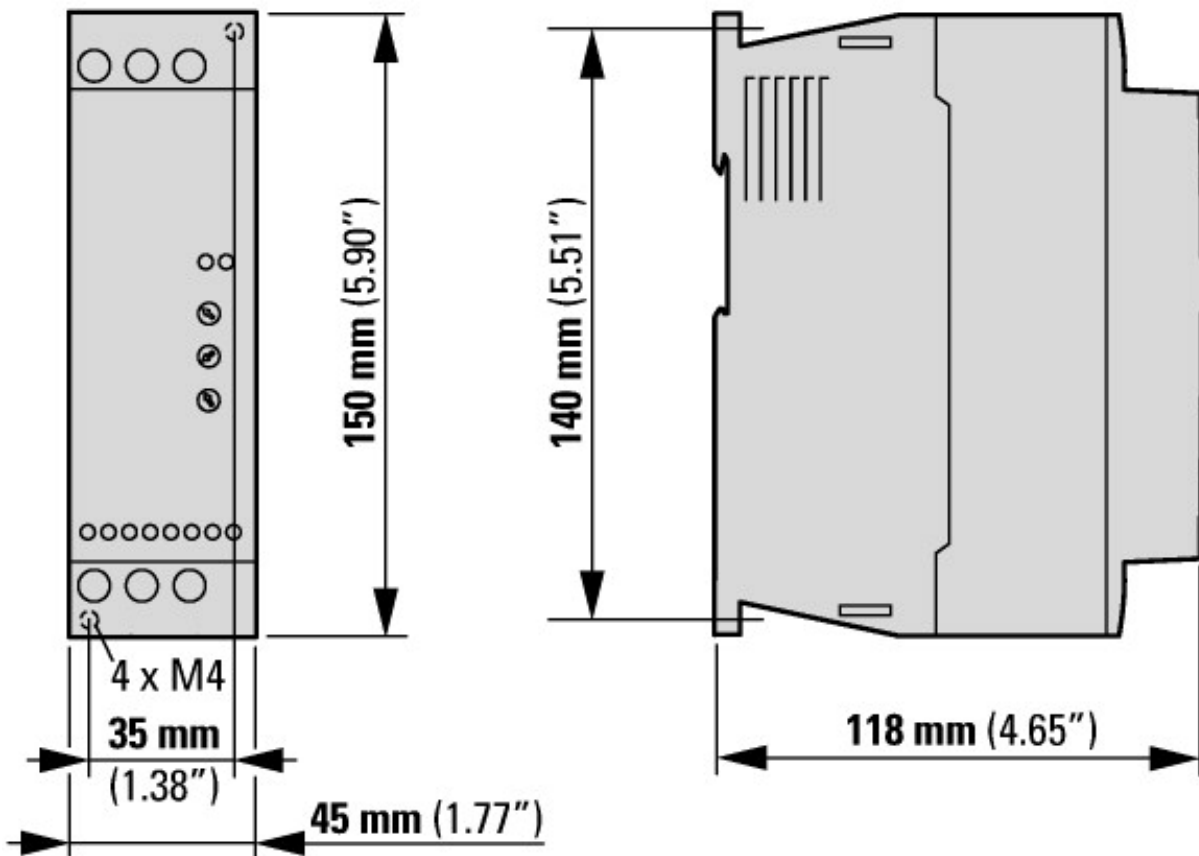
schnelles Schalten (Halbleiterschütz)			- (minimale Rampenzeit 1s)
Softstartfunktion			✓
Wendestarter			externe Lösung erforderlich
Unterdrückung von Einschalttransienten			✓
Unterdrückung von Gleichstromanteilen bei Motoren			✓
Potentialtrennung zwischen Leistungsteil und Ansteuerung			✓

### Hinweise

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit:

- 1.2 µs/50 µs (Anstiegszeit/Abklingzeit des Impulses nach IEC/EN 60947-2 bzw. -3)
- gilt für Steuerstromkreis/Leistungsteil/Gehäuse

### Abmessungen



### Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

#### IL03902004Z Montageanweisung Softstarter DS7

IL03902004Z Montageanweisung  
Softstarter DS7

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03902004Z2012\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03902004Z2012_07.pdf)

#### MN03901001Z-DE Handbuch Softstarter DS7

MN03901001Z-DE Handbuch  
Softstarter DS7 - Deutsch

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN03901001Z\\_DE.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03901001Z_DE.pdf)

MN03901001Z-EN Manual DS7 Soft  
Starter - English

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN03901001Z\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03901001Z_EN.pdf)

CA04020001Z-DE Sortimentskatalog:  
Antriebstechnik effizient gestalten,  
Motoren starten und steuern

<http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/Catalogues/index.htm>