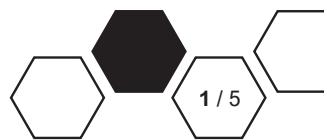


Basismodul

... versorgt das Steuermodul und die DSM-Werkzeuge



Das Basismodul versorgt das Steuermodul und das angeschlossene DSM-Werkzeug (Schrauber / Fügeeinheit). Zusätzlich regelt und überwacht das Basismodul den Antrieb und kontrolliert die Spannung und den Zustand der Hallsensoren sowie die Temperatur, den Strom und die Spannung des Servomotors. Das Basismodul wird aufgrund der unterschiedlichen Leistungsanforderungen in verschiedene Typen unterteilt und den DSM-Werkzeugen fest zugeordnet.

Das Gerät mit der Sicherheitsfunktion STO (Safe Torque Off) ist bereit für die Einbindung in ein kundenseitiges Schutzkonzept.

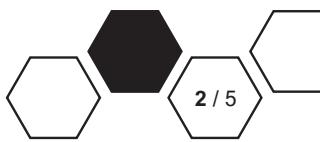
Immer sicher abschalten – wir rüsten unsere Fügesysteme serienmäßig mit Basismodulen in STO-Ausführung nach der Norm DIN EN ISO 13849 aus.

Flexibel in der Anwendung – das modulare Systemkonzept erlaubt nicht nur den Wechsel des Steuermoduls (z.B. Upgrade auf MultiPro 3G), sondern auch den Austausch des Basismoduls bei veränderten Prozessbedingungen.

Das modulare Systemkonzept



Basismodul BM-S



BM-S Serie
Netzspannung 230 VAC

B x H x T (ohne STO)
201 x 279,5 x 128 mm

B x H x T (mit STO)
201 x 279,5 x 231 mm

Gewicht ca. 5 kg

Basismodul **BM-S-1**
Basismodul **BM-S-1-STO**

ML-2000210
ML-2001210

für DSH 26 /005; DS 26 /005

Basismodul **BM-S-2**
Basismodul **BM-S-2-STO**

ML-2000220
ML-2001220

für DSH 26 /01/02/04; DS 26 /01/02/04

Basismodul **BM-S-5**

ML-2000250

für DSH 16 /0025/005

Technische Daten

Ausführung	Max. Nennstrom I Netz Nenn max / A	Max. Spitzenstrom I Netz Peak max / A	Max. Nennleistung P Netz Nenn max / W	Max. Spitzenleistung P Netz Peak max / W	Interne Sicherung (Träge)	Vorsicherung Typ C (K) in A	Zwischenkreis- spannung Üzk / V
BM-S-1	0,9 A	2,3 A	207 W	529 W	1,6 A	1,6 A	34 V
BM-S-2	0,9 A	2,3 A	207 W	529 W	1,6 A	1,6 A	34 V
BM-S-5	0,5 A	1,0 A	110 W	230 W	1,0 A	1,0 A	20 V

Schnittstellen: Netzanschluss X21, DS-Motor X130

BM-S-1-STO	0,9 A	2,3 A	207 W	529 W	1,6 A	1,6 A	34 V
BM-S-2-STO	0,9 A	2,3 A	207 W	529 W	1,6 A	1,6 A	34 V

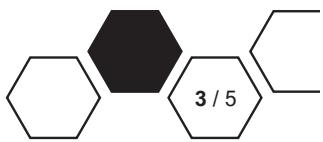
Schnittstellen: Netzanschluss X21, DS-Motor X130, STO X86 (Safe Torque Off)

Vorschalttransformatoren müssen thermisch für den maximalen Nennstrom / die maximale Nennleistung ausgelegt sein. Der tatsächliche Nennstrom / die Nennleistung wird je nach Auslastung der Maschine unterhalb der Maximalwerte liegen.

Vorschalttransformatoren müssen beim maximalen Spitzenstrom / der maximalen Spitzenleistung unter allen Umständen (Temperatur, Eingangsspannungsschwankung etc.) eine Ausgangsspannung größer 198 VAC für das Basismodul bereitstellen. Der tatsächliche Spitzenstrom / die Spitzenleistung wird je nach Belastung der Maschine unterhalb der Maximalwerte liegen.

Der zulässige Eingangsspannungsbereich der DSM-Basismodule in 230VAC-Ausführung liegt zwischen 198 VAC und 253 VAC => 230 VAC (-14% / +10%), dieser muss auch bei Verwendung von Vorschalttrafos eingehalten werden.

Basismodul BM-L



BM-L Serie
Netzspannung 230 VAC
B x H x T
201 x 279,5 x 231 mm
Max. Gewicht ca. 14 kg

Basismodul BM-L-1
Basismodul BM-L-1-STO

ML-2000310
ML-2001310

für DS 34 /025/05

Basismodul BM-L-3
Basismodul BM-L-3-STO

ML-2000330
ML-2001330

für DS 44 /025/05/10/20; SMP 300 /005/01/02

Basismodul BM-L-4
Basismodul BM-L-4-STO

ML-2000340
ML-2001340

für DSH 34 /05/10/20; DS 34 /10/15; DSH 38 /05/10/15; DSH 44 /20/30/40/60

Basismodul BM-L-5
Basismodul BM-L-5-STO

ML-2000350
ML-2001350

für DS 44 /35

Technische Daten

Ausführung	Max. Nennstrom I Netz Nenn max / A	Max. Spitzenstrom I Netz Peak max / A	Max. Nennleistung P Netz Nenn max / W	Max. Spitzenleistung P Netz Peak max / W	Interne Sicherung (Träge)	Vorsicherung Typ C (K) in A	Zwischenkreis- spannung Uzk / V
BM-L-1	1,9 A	5,2 A	437 W	1196 W	3,15 A	3,15 A	80 V
BM-L-3	2,6 A	9,5 A	598 W	2185 W	6,3 A	6,3 A	60 V
BM-L-4	3,9 A	20,7 A	897 W	4761 W	10 A	10 A	80 V
BM-L-5	5,4 A	20,0 A	1242 W	4600 W	10 A	10 A	80 V

Schnittstellen: Netzanschluss X21, DS-Motor X70

BM-L-1-STO	1,9 A	5,2 A	437 W	1196 W	3,15 A	3,15 A	80 V
BM-L-3-STO	2,6 A	9,5 A	598 W	2185 W	6,3 A	6,3 A	60 V
BM-L-4-STO	3,9 A	20,7 A	897 W	4761 W	10 A	10 A	80 V
BM-L-5-STO	5,4 A	20,0 A	1242 W	4600 W	10 A	10 A	80 V

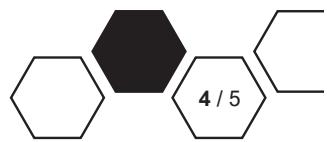
Schnittstellen: Netzanschluss X21, DS-Motor X70, STO X86 (Safe Torque Off)

Vorschalttransformatoren müssen thermisch für den maximalen Nennstrom / die maximale Nennleistung ausgelegt sein. Der tatsächliche Nennstrom / die Nennleistung wird je nach Auslastung der Maschine unterhalb der Maximalwerte liegen.

Vorschalttransformatoren müssen beim maximalen Spitzenstrom / der maximalen Spitzenleistung unter allen Umständen (Temperatur, Eingangsspannungsschwankung etc.) eine Ausgangsspannung größer 198 VAC für das Basismodul bereitstellen. Der tatsächliche Spitzenstrom / die Spitzenleistung wird je nach Belastung der Maschine unterhalb der Maximalwerte liegen.

Der zulässige Eingangsspannungsbereich der DSM-Basismodule in 230VAC-Ausführung liegt zwischen 198 VAC und 253 VAC => 230 VAC (-14% / +10%), dieser muss auch bei Verwendung von Vorschalttrafos eingehalten werden.

Basismodul BM-H



BM-H Serie
Netzspannung 230 VAC
B x H x T
201 x 279,5 x 231 mm
Gewicht ca. 8 kg

Technische Daten

Ausführung	Max. Nennstrom I Netz Nenn max / A	Max. Spitzenstrom I Netz Peak max / A	Max. Nennleistung P Netz Nenn max / W	Max. Spitzenleistung P Netz Peak max / W	Interne Sicherung (Träge)	Vorsicherung Typ C (K) in A	Zwischenkreis- spannung Uzk / V
BM-H-4	8,5 A	77,7 A	1945 W	17866 W	16 / 0,5 A	16 A	325 V
Schnittstellen: Netzanschluss X21, DS-Motor X50, C-HS X75							
BM-H-2-STO	7,4 A	39,0 A	1693 W	8961 W	16 / 0,5 A	16 A	325 V
BM-H-4-STO	8,5 A	77,7 A	1945 W	17866 W	16 / 0,5 A	16 A	325 V
BM-H-5-STO	11,9 A	77,7 A	2732 W	17866 W	16 / 0,5 A	16 A	325 V

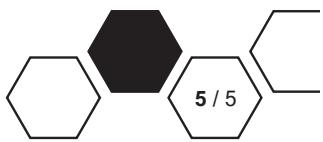
Schnittstellen: Netzanschluss X21, DS-Motor X50, C-HS X75, STO X86 (Safe Torque Off)

Vorschalttransformatoren müssen thermisch für den maximalen Nennstrom / die maximale Nennleistung ausgelegt sein. Der tatsächliche Nennstrom / die Nennleistung wird je nach Auslastung der Maschine unterhalb der Maximalwerte liegen.

Vorschalttransformatoren müssen beim maximalen Spitzenstrom / der maximalen Spitzenleistung unter allen Umständen (Temperatur, Eingangsspannungsschwankung etc.) eine Ausgangsspannung größer 198 VAC für das Basismodul bereitstellen. Der tatsächliche Spitzenstrom / die Spitzenleistung wird je nach Belastung der Maschine unterhalb der Maximalwerte liegen.

Der zulässige Eingangsspannungsbereich der DSM-Basismodule in 230VAC-Ausführung liegt zwischen 198 VAC und 253 VAC => 230 VAC (-14% / +10%), dieser muss auch bei Verwendung von Vorschalttrafos eingehalten werden.

Basismodul BM-V



BM-V Serie
Netzspannung 400 VAC
B x H x T
201 x 279,5 x 231 mm
Gewicht ca. 8,5 kg

Basismodul BM-V-4	ML-2000940
Basismodul BM-V-4-STO	ML-2001940

für DS 80 /220/300/420/500/600; DS 80-130 /900/1000/1500/2000/2400

Basismodul BM-V-5-STO	ML-2100950

für QMP 100 /30/40/50/60; QMP 140 /70/100/120; SMP 500 /20/30/50/70

Basismodul BM-V-7-STO	ML-2100960

für XMP 120 /50/75; XMP 300 /250/500

Technische Daten

Ausführung	Max. Nennstrom I Netz Nenn max / A	Max. Spitzenstrom I Netz Peak max / A	Max. Nennleistung P Netz Nenn max / W	Max. Spitzenleistung P Netz Peak max / W	Interne Sicherung (Träger)	Vorsicherung Typ C (K) in A	Zwischenkreis- spannung Uzk / V
BM-V-4	3,6 A	32,8 A	2635 W	23956 W	3x16 / 0,5 A	3x 16 A	565 V

Schnittstellen: Netzanschluss X61, DS-Motor X60, C-HS X75

BM-V-4-STO	3,6 A	32,8 A	2635 W	23956 W	3x16 / 0,5 A	3x 16 A	565 V
BM-V-5-STO	4,3 A	32,8 A	3114 W	23956 W	3x16 / 0,5 A	3x 16 A	565 V

Schnittstellen: Netzanschluss X61, DS-Motor X60, C-HS X75, STO X86 (Safe Torque Off)

Vorschalttransformatoren müssen thermisch für den maximalen Nennstrom / die maximale Nennleistung ausgelegt sein. Der tatsächliche Nennstrom / die Nennleistung wird je nach Auslastung der Maschine unterhalb der Maximalwerte liegen.

Vorschalttransformatoren müssen beim maximalen Spitzenstrom / der maximalen Spitzenleistung unter allen Umständen (Temperatur, Eingangsspannungsschwankung etc.) eine Ausgangsspannung größer 344 VAC für das Basismodul bereitstellen. Der tatsächliche Spitzenstrom / die Spitzenleistung wird je nach Belastung der Maschine unterhalb der Maximalwerte liegen.

Der zulässige Eingangsspannungsbereich der DSM-Basismodule in 400VAC-Ausführung liegt zwischen 344 VAC und 440 VAC => 400 VAC (-14% / +10%), dieser muss auch bei Verwendung von Vorschalttrafos eingehalten werden.