



**BONFIGLIOLI
VECTRON**

SYNTHESIS

EINPHASIG
115 V 0.2 - 0.4 kW
230 V 0.2 - 2.2 kW

DREIPHASIG
400 V 0.75 - 2.2 kW



BONFIGLIOLI

Power & Control Solutions



SPEZIFIKATION

- Kompakt und sparsam
- Vielseitig verwendbar
- Einfache Handhabung
- Version IP65 mit integriertem Schalter erhältlich
- Option der DIN-Schienen-Montage
- Integrierten EMI-Filter der Klasse A (Klasse B auf Wunsch erhältlich)
- Bremswiderstand anschließbar (ab 0,75 kW)

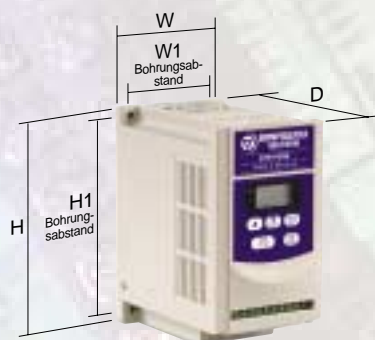


Optionen IP65 :

- Poti
- Start Stop Motor
- Schalter

● Modellidentifikation

SYN10	S	220	05	AF	IP65	S
Frequenzumrichter-serien	Eingangsphasen	Leistungsspannung	Nennleistung	EMC-Filter	Schutzgrad	Eingangs-Hauptschalter
	S = einphasig T = dreiphasig	115 = 115V 220 = 220V 400 = 400V	01 = 0.2 kW 03 = 0.4 kW 05 = 0.75 kW 07 = 1.5 kW 09 = 2.2 kW	AF = Filter der Klasse A (nicht für S115)	_ = IP20 IP65 = IP65 (nur für: S220 AF 01/03/05 S115 01/03)	_ = ohne Schalter S = mit Schalter (nur IP65)



● Montagemaße

Frequenzumrichter SYN10	W	W1	H	H1	D
S 115 et S 220 AF 01/03/05	72	61	131	116	118
S 220 AF 07/09 T 400 AF 05/07/09	118	108	143	127.5	172
IP65 NEMA 4 Version					
S 220 AF 01/03/05 mit Schalter	141	124	216	199	183
S 220 AF 01/03/05 ohne Schalter	141	124	216	199	170

● Wahl der Bremswiderstände

Frequenzumrichter	Integr. Bremsmodul	Bremswiderstand
SYN10 S 220 07/09 AF	ja	SR-0.75-S
SYN10 T 400 05 AF	ja	SR-0.75-T
SYN10 T 400 07 AF	ja	SR-1.5-T
SYN10 T 400 09 AF	ja	SR-2.2-T

● Montage des EMI-Filters Klasse B

Frequenzumrichter	Filtermodell	Maße (mm) LxHxT	Strom (A)
SYN10 S 220 01 AF SYN10 S 220 03 AF	FT1000-0.4-S	36x189x71	6.5
SYN10 S 220 05 AF SYN10 S 220 07 AF	FT1000-0.75-S	36x191x110	18
SYN10 S 220 09 AF	FT1000-2.2-S	41x191x174	29
SYN10 T 400 05 AF SYN10 T 400 07 AF SYN10 T 400 09 AF	FT1000-2.2-T	41x191x110	10

Funktion	F_	Funktionsbeschreibung	Einheit	Bereich	Herstellereinstellung
	00	Herstellerparameter			0
Hochlaufzeit	01	Hochlaufzeit	0.1 s	0.1 ~ 999 s	5.0
	02	Runterlaufzeit	0.1 s	0.1 ~ 999 s	5.0
Runterlaufzeit	03	0: Vorwärts/Stopp, Rückwärts/Stopp 1: Betrieb/Stopp, Vorwärts/Rückwärts	1	0 ~ 1	0
Betriebsmodus	04	0: Vorwärts 1: Rückwärts	1	0 ~ 1	0
Drehrichtung des Motors	05	Einstellung der V/F-Kennlinie	1	1 ~ 6	1/4
V/F-Kennlinie	06	Obere Frequenzgrenze	0.1 Hz	1.0 ~ 200 Hz	50/60 Hz
Frequenzgrenzen	07	Untere Frequenzgrenze	0.1 Hz	0.0 ~ 200 Hz	0.0 Hz
SPI-Frequenz	08	SP1-Frequenz	0.1 Hz	1.0 ~ 200 Hz	10 Hz
Tipp-Frequenz	09	Tipp-Frequenz	0.1 Hz	1.0 ~ 200 Hz	6 Hz
Start/Stopp des Motors	10	0: Über Schaltfeld 1: Über Klemmenbrett (TM2)	1	0 ~ 1	0
Frequenz-Regelung	11	0: Schaltfeld 1: Eingang (0~10V / 0~20mA) 2: Eingang (4~20mA)	1	0 ~ 2	0
Trägerfrequenz-Regelung	12	Einstellung Trägerfrequenz	1	1 ~ 10	5
Ausgleich des Drehmoments	13	Drehmomentengewinn	0.1%	0.0 ~ 10.0%	0.0%
Stoppmethode	14	0: Stopp mit kontrollierter Verzögerung 1: Freilauf bis Stopp	1	0 ~ 1	0
Abbremsung in Gleichstrom	15	DC-Bremszeit	0.1 s	0.0 ~ 25.5 s	0.5 s
	16	Frequenz für Aktivierung DC-Bremse	0.1 Hz	1 ~ 10Hz	1.5 Hz
	17	DC-Bremsniveau	0.1%	0.0 ~ 20.0%	8.0%
Elektronischer Wärmeüberlastungsschutz	18	Auf Nennstrom des Motors reguliert	1%	0 ~ 200%	100%
Multifunktions-Eingangsklemmen	19	Funktion der Multifunktions-Eingangsklemme 1 (SP1)	1: Tipp 2: Sp1		2
	20	Funktion der Multifunktions-Eingangsklemme 2 (RESET)	3: Not-Aus 4: Sperrung der Ausgangsimpulse 5: Reset 6: SP2		5
Multifunktionsausgänge	21	Multifunktions-Ausgangsklemme	1: Motor in Betrieb 2: Frequenz erreicht 3: Fehler		3
Blockierung - Drehung gegen den Uhrzeigersinn	22	0: REV-Betrieb 1: REV-Betrieb blockiert	1	0 ~ 1	0
Vorübergehender Stromausfall	23	0: Aktiviert 1: Deaktiviert	1	0 ~ 1	0
Automatische Wiederinbetriebnahme	24	Anzahl automatischer Wiederinbetriebnahmen	1	0 ~ 5	0
Herstellerereinstellung	25	010: Konstanteninitialisierung für Systeme mit 50 Hz 020: Konstanteninitialisierung für Systeme mit 60 Hz			
SP2-Frequenz	26	Frequenzebene SP2	0.1 Hz	1.0~200 Hz	20
SP3-Frequenz	27	Frequenzebene SP3	0.1 Hz	1.0~200 Hz	30
Direktanlauf	28	0: Aktivieren 1: Deaktivieren	1	0 ~ 1	1
Softwareversion	29	CPU-Softwareversion			
Fehlerprotokoll	30	Fehlerprotokoll der letzten drei Fehler			