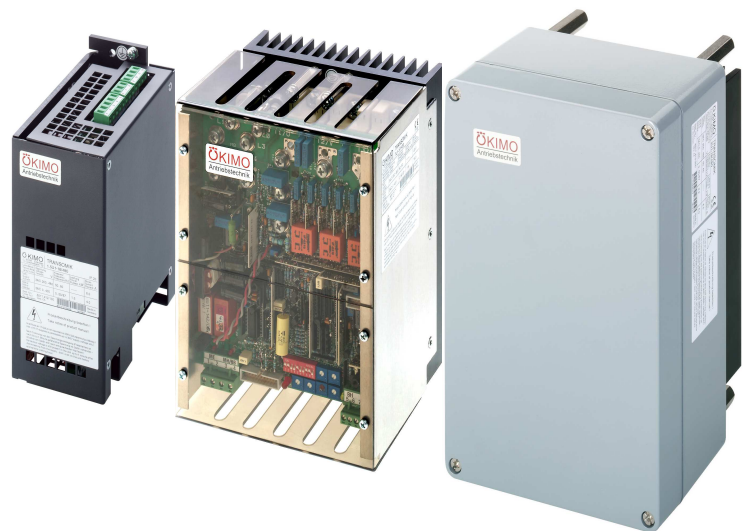


TRANSOMIK® U1

Frequenzumrichter

Drehzahlverstellung und -regelung von Drehstrommotoren bis 30 kW



Merkmale

- ◆ Selbstadaptierende PWM ohne feste Schaltfrequenz mit folgenden Vorteilen:
 - Geringe Geräuschentwicklung
 - Hohes Anlaufmoment
 - Auch optimales Rundlaufverhalten bei kleiner Drehzahl
- ◆ Bremsbetrieb auch ohne Brems-Chopper möglich
- ◆ Steuerspannung vom Zwischenkreis abgeleitet:
 - Arbeitet schon ab 80 V und bis 800 V
 - Geführtes Bremsen bei Netzausfall möglich
 - Gleichspannungseinspeisung möglich
- ◆ Servicefreundlich - alle Steuer-Anschlüsse steckbar
- ◆ Keine Parametrierung notwendig
- ◆ Platz für Einbau von Kommunikation oder kundenspezifischen Optionen

Einsatzvorteile

Installation

- ◆ Eingangsspannungsbereich der Geräte von 100 bis 480 V für alle gängigen Netze 1-/ 2-/ 3-phasig oder Gleichstrom
- ◆ Erdableitstrom $\leq 3,5$ mA
Einsatz in Betriebsmitteln ohne festen Anschluss
- ◆ Alle Arten von Drehstrommotoren

EMV

- ◆ Geringe HF-Störabstrahlung durch Einsatz eines speziellen IGBT-Ansteuerverfahrens
- ◆ Keine aufwändigen dU/dt-Filter erforderlich
- ◆ Keine geschirmten Motorleitungen notwendig

TECHNISCHE DATEN

Bemessungswerte Motor (Asynchron):

	TRANSOMIK 1.5U1-18/480	TRANSOMIK 3U1-18/480	TRANSOMIK 4U1-18/480	TRANSOMIK 7U1-18/480	TRANSOMIK 15U1-18/480	TRANSOMIK 22U1-18/480	TRANSOMIK 2U1-18/480	TRANSOMIK 5U1-18/480	
Eingang:									
Spannungsbereich:	DC	250...680						250...680	
	50/60 Hz 3AC	200...480	200...480				200...480		
	2AC	200...480	200...480				200...480		
	1/NAC	100...240	100...240				100...240		
Bemessungseingangsstrom	A	6	10	9	18	30	40	8	15
Netzsicherung	A	10	10	10	20	32	40	10	16
Erdbleitstrom	mA	≤3,5	≤3,5				≤3,5		

Ausgang:

Spannung bei 0...200 Hz	V	3AC 0...400	3AC 0...400				3AC 0...400		
Leistung bei 400 V	kW	1,5	3,0	4,0	7,5	15	22	2,2	5,5
Strom	A	4,0	7,0	9,0	18	30	44	6,0	12
Taktfrequenz	kHz	2,5	2,5				2,5		
Verlustleistung ca.	W	60	120	150	250	400	420	100	200
Motorkabel ungeschirmt	m	0...30	0...30				0...30		

Installation, Montage:

Gewicht	kg	2,0	3,5	7	7,5	11	12	7	11
Abmessungen: - Höhe - Breite - Tiefe	mm	220/320	228/330	310/360	415	470	510	280/380	280/380
	mm	90/110	165/185	165/185	165/185	165/185	165/185	180/200	230/250
	mm	172	155	155	155	175	175	145	195
Schutzart		IP20	IP20				IP65		
Kühlung		Konvektion	Konvektion		Lüfter 70 mA 2AC 230 V	Lüfter 110 mA, 2AC 230 V		Konvektion	
Montage- abstand:	- oben	mm	50	0	0	0	0	50	50
	- unten	mm	50	50	0	0	0	50	50
	- links, rechts	mm	10	10	10	10	10	10	10
Best.-Nr.:		8511.412-100	8511.414	8511.415	8511.417	8511.422	8511.423	8511.413-200	8511.416-200

EINSATZBEREICH

Bemessungswert der Netzspannung	Last-art	Max. Nennleistung des Motors [kW]															
		0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
DC 500...680 V 3AC 400...480 V (Motor 3AC 400 V)	KM						◆	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	QM							◆	○	●	●	●	●	●	●	●	●
DC 250...680 V 3AC 200...480 V (Motor 3AC 230 V)	KM				◆	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	QM				◆	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2AC 400...480 V (Motor 3AC 400 V)	KM				◆	○	●	○									
	QM				◆	○	●	○	●	○							
2AC 200...480 V (Motor 3AC 230 V)	KM		◆	○	●	○											
	QM		◆	○	●	○	●	○									
1/N AC 200...240 V (Motor 3AC 400 V)	KM			◆	○	●	○										
	QM			◆	○	●	○	●	○								
1/N AC 100...240 V (Motor 3AC 230 V)	KM	◆	○	●	○												
	QM	◆	○	●	○	●	○										

◆ = Buchform
 ○ = Schutzart IP65
 ● = Vorzugstyp Schutzart IP20
 KM = Normaler Betrieb mit 50 % Überlastfähigkeit
 QM = Betrieb mit erhöhter Leistung mit 15 % Überlastfähigkeit

Andere Spannungen sowie Kommunikations- oder Technologiebaugruppen auf Anfrage

Optimale Antriebslösungen von 0,25 bis 2000 kW und von 110 bis 690 V



KIMO Industrial Electronics GmbH

Am Weichselgarten 19 D-91058 Erlangen
 Tel. +49 9131-6069-0 Fax +49 9131-6069-35
 E-Mail: Vertrieb@kimo.de http://www.kimo.de



Technische Änderungen vorbehalten