

TRANSOMIK® U2

Rückspeisefähiger Frequenzumrichter

**Drehzahlverstellung und -regelung
von Drehstrommotoren bis 200 kW**



Merkmale

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

Einsatzvorteile

Installation

- ◆ Eingangsspannungsbereich der Geräte von 200 bis 480 V für alle gängigen Netze 3-phasig oder Gleichstrom
- ◆ Erdableitstrom $\leq 3,5$ mA
Einsatz in Betriebsmitteln ohne festen Anschluss
- ◆ Alle Arten von Drehstrommotoren

EMV

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

TECHNISCHE DATEN

Bemessungswerte Motor (Asynchron)

	TRANSOMIK				TRANSOMIK		TRANSOMIK		
	4U2-18	7U2-18	15U2-18	22U2-18	30U2-18	45U2-18	75U2-18	110U2-18	160U2-18
Spannungsbereich:	250...680				250...680		250...680		
DC V	250...680				250...680		250...680		
50/60 Hz 3AC V	200...480				200...480		200...480		
Bemessungseingangsstrom	9	18	30	40	60	90	150	200	295
Netzschutzleistung	10	20	32	40	63	100	150	200	300
Netzkabel	1/1,5	2,5/4	4/6	6/10	10/16	16/25	35/50	50/70	95/120
Erdableitstrom	≤ 3,5				ca. 8		ca. 12		

Eingang:

Spannungsbereich:	DC	V	250...680				250...680		250...680		
	50/60 Hz	3AC	200...480				200...480		200...480		
Bemessungseingangsstrom	A		9	18	30	40	60	90	150	200	295
Netzschutzleistung	A		10	20	32	40	63	100	150	200	300
Netzkabel	mm ²		1/1,5	2,5/4	4/6	6/10	10/16	16/25	35/50	50/70	95/120
Erdableitstrom	mA		≤ 3,5				ca. 8		ca. 12		

Ausgang:

	3AC 0...400				3AC 0...400		3AC 0...400		
Spannung bei 0...200 Hz	3AC 0...400				3AC 0...400		3AC 0...400		
Leistung bei 400 V	4,0	7,5	15	22	30	45	75	110	160
Strom	9	18	30	41	60	90	150	200	295
Motorkabel ungeschirmt <30 m	1/1,5	2,5/4	4/6	6/10	10/16	16/25	35/50	50/70	95/120
Taktfrequenz	2,5				2,5		2,5		
Verlustleistung b. Nennleistung ca.	120	250	400	420	700	1000	1500	2000	3000

Installation, Montage:

	IP20				IP00		IP00		
Gewicht	7	7,5	11	12	32	37	62	68	70
Abmessungen:	375/425				765		1150		
- Höhe	480				780		1150		
- Breite	165/185				265		265/300		
- Tiefe	155				300		380		
Schutzart	IP20				IP00		IP00		
Kühlung	Konvektion				Lüfter		Lüfter		
	AC 230 V / 25 VA				DC 24 V / 7 W		AC 230 V / 100 VA		
Kühlabstand:	0				0		0		
- oben	0				0		0		
- unten	50				0		0		
- links, rechts	10				0		0		
Leistungsanschlüsse:	Klemmen				Schraubanschlüsse				
- Typ	M5	M5	M5	M5	M8	M8	M8	M8	M8
- Max. Anzugsmoment	0,5				9		9		
- Netzanschlüsse	0,5				9		9		
- Motorklemmen	3				9		9		
- PE-Anschlüsse	3				9		9		
Best.-Nr.:	8512.415	8512.417	8512.422	8512.423	8512.424	8512.426	8512.428	8512.430	8512.432

EINSATZBEREICH

Bemessungswert der Netzspannung	Lastart	Max. Nennleistung des Motors [kW]																		
		2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200
DC 500...680 V 3AC 400...480 V (Motor 3AC 400 V)	KM			4 U2		7 U2		15 U2		22 U2	30 U2		45 U2		75 U2		110 U2		160 U2	
	QM			4 U2		7 U2		15 U2		22 U2	30 U2		45 U2		75 U2		110 U2		160 U2	
DC 250...680 V 3AC 200...480 V (Motor 3AC 230 V)	KM	4 U2		7 U2		15 U2	22 U2	30 U2	45 U2	75 U2		110 U2		160 U2						
	QM		4 U2	7 U2		15 U2	22 U2	30 U2	45 U2	75 U2		110 U2		160 U2						

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

