



**CG Power and
Industrial Solutions**



AMX DRIVES

ROBUST & VIELSEITIG

Hochmoderne Frequenzumrichter Für
verschiedenste Anwendungen



Die Frequenzumrichter der AMX-Serie bieten leistungsstarke und kompakte Antriebslösungen für ein breites Spektrum industrieller Anwendungen. Die Serie wurde speziell für den Betrieb von Asynchron- und Permanentmagnetmotoren entwickelt und verfügt über moderne U/f- sowie feldorientierte Regelungsverfahren.

Dadurch ermöglicht die AMX-Serie eine präzise Drehzahlregelung, eine schnelle und dynamische Drehmomentreaktion sowie ein verbessertes Regelverhalten auch bei niedrigen Frequenzen. In Kombination mit ihrer kompakten Bauweise eignet sich die Serie besonders für anspruchsvolle industrielle Anwendungen, bei denen hohe Leistungsfähigkeit, zuverlässiger Betrieb und eine präzise Motorregelung gefordert sind.

Kompaktes Design, hohe Leistung

Die Frequenzumrichter der AMX-Serie überzeugen durch ihre kompakte Bauweise, die eine platzsparende Installation und eine optimale Nutzung des verfügbaren Bauraums ermöglicht. Gleichzeitig sind die Geräte für den zuverlässigen Betrieb auch bei erhöhten Umgebungstemperaturen ausgelegt. Um eine dauerhaft hohe Qualität und Zuverlässigkeit sicherzustellen, durchläuft jedes Gerät umfangreiche Prüf- und Qualitätssicherungsprozesse. Dies gewährleistet eine zuverlässige Leistung und eine lange Lebensdauer – auch unter anspruchsvollen industriellen Betriebsbedingungen. Die AMX-Serie umfasst vielseitig einsetzbare Allzweck-Frequenzumrichter für Anwendungen mit variablem und konstantem Drehmoment.

Hauptmerkmale

- Hohe Umgebungstemperatur von 50 °C als Standard
- Hohes Anlaufdrehmoment
- Benutzerfreundliche Software und einfache Handhabung des Parameter-Debugging-Tools
- Optionen für Timer, Zähler und virtuelle E/A vorhanden
- Die lackierte Leiterplatten eignen sich für heiße und feuchte Klimazonen
- Integrierter C3-Filter
- Grafische Bedieneinheit mit Oszilloskop Funktion
- Unterstützt Resolver und verschiedene Encoder wie z.B. Inkremental- und SinCos-Encoder
- Modbus RTU als Standard

Allgemeine Spezifikationen für AMX

Netzspannung	3-phasig 230 V – 480 V Wechselstrom
Netzfrequenz	50 Hz/60 Hz, $\pm 5\%$
Ausgangsspannung	0 bis Eingangsspannung
Ausgangsfrequenz	0 bis 599 Hz

Umgebungsbedingungen

Parameter	Spezifikation
Temperatur	0 bis + 50 °C (32 bis + 122 °F)
Luftdruck	86–106 kPa (12,5–15,4 PSI)
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 95 % und keine Kondensation
Höhe	0–1000m mit Derating 1%/100m max. 2000m

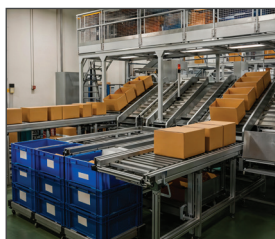
Elektrische Daten

AMX-Modell	Max. Ausgangsstrom [A]	Normalbetrieb (120 %, 1 min alle 10 min)			Betrieb bei hoher Auslastung (150 %, 1 min alle 10 min)			Baugröße
		Leistung [kW]	Leistung [PS]	Nennstrom [A]	Leistung [kW]	Leistung [PS]	Nennstrom [A]	
AMX48-004-20DEB	5	1.5	2	4.2	0.75	1	2.5	X1
AMX48-006-20DEB	6.6	2.2	3	5.5	1.5	2	4.2	
AMX48-009-20DEB	11	3.7	5	9.1	2.2	3	5.5	
AMX48-013-20DEB	15.6	5.5	7.5	13	3.7	5	9.1	X2
AMX48-017-20DEB	20	7.5	10	17	5.5	7.5	13	
AMX48-025-20DEB	30	11	15	25	7.5	10	17	X3
AMX48-032-20DEB	38.5	15	20	32	11	15	25	
AMX48-038-20DEB	44.5	18.5	25	38	15	20	32	X4
AMX48-045-20DEB**	54	22	30	45	18.5	25	38	
AMX48-060-20DEB**	72	30	40	60	22	30	45	X5
AMX48-075-20DEB**	90	37	50	75	30	40	60	
AMX48-092-20DEB**	110.4	45	60	92	37	50	75	
AMX48-112-20DEB**	134.4	55	75	112	45	60	92	

*Verfügbar für einen begrenzten Zeitraum und solange die Antriebstemperatur dies zulässt. Nenndaten bei 50 °C Umgebungstemperatur

** Baugröße bald verfügbar

Anwendungen



Transport u. Fördertechnik



Papier



Zement



Automation & Robotik



Fossile Energie

Darüber hinaus überzeugen die Frequenzumrichter der AMX-Serie durch hohe Leistungsfähigkeit und präzise Regelung und bieten damit eine flexible und vielseitig einsetzbare Lösung für anspruchsvolle industrielle Anwendungen.

Überzeugen Sie sich von der Präzision: Entscheiden Sie sich noch heute für AMX!