



**CG Power and
Industrial Solutions**



AMX

FREQUENTIEREGELAARS



Geavanceerde **frequentieregelaars**
voor robuuste en veelzijdige toepassingen

De frequentieregelaars uit de AMX-serie bieden hoogwaardige en compacte oplossingen voor een breed scala aan industriële toepassingen. Ontwikkeld voor de aansturing van zowel asynchrone motoren als permanentmagneet-synchroonmotoren, is de AMX-serie uitgerust met geavanceerde V/F-regeling en veldgeoriënteerde regeling (FOC).

Dankzij een nauwkeurige snelheidsregeling, snelle koppelrespons en uitstekende prestaties bij lage frequenties leveren de AMX-frequentieregelaars betrouwbare prestaties in veeleisende industriële omgevingen.

Compact formaat, hoge prestaties

De frequentieregelaars uit de AMX-serie combineren een compact ontwerp met uitstekende prestaties. Dankzij de geringe afmetingen wordt de benodigde installatieruimte geminimaliseerd, terwijl de robuuste constructie probleemloos bestand is tegen hoge omgevingstemperaturen.

Elke regelaar ondergaat uitgebreide tests en strenge kwaliteitscontroles om een betrouwbare werking en lange levensduur te garanderen. De AMX-serie is een reeks algemene frequentieregelaars die geschikt is voor zowel toepassingen met variabel koppel als constant koppel.

Belangrijkste kenmerken

- Standaard geschikt voor omgevingstemperaturen tot 50°C
- Hoge aanloopkoppelprestaties
- Robuuste software, gebruiksvriendelijke grafische gebruikersinterface (GUI) en eenvoudige parameterinstelling en diagnose
- Ondersteuning voor timers, tellers en virtuele I/O's
- Robuust ontwerp met conformal coating, geschikt voor warme en vochtige omgevingen
- Optionele C3 EMC-filter voor optimale EMC-/EMI-prestaties
- Optioneel grafisch bedieningspaneel (PPU) met oscilloscoopfunctie
- Ondersteuning voor resolvers en diverse encodertypen, waaronder incrementele encoders en Sin/Cos-encoders
- Modbus RTU standaard geïntegreerd

Algemene specificaties voor AMX

Netspanning	3-fase 230V – 480Vac
Netfrequentie	50Hz/60Hz, tolerantie±5%
Uitgangsspanning	0 ~ Nominale ingangsspanning
Uitgangsfrequentie	0 ~ 599 Hz, resolutie 0,01Hz

Omgevingscondities

Parameter	Opslagconditie
Temperatuur	-20 tot +60 °C (-4 tot + 140 °F)
Atmosferische druk	86–106 kPa (12,5 - 15,4 PSI)
Relatieve vochtigheid	Max. 95% zonder condensatie en ijsvorming
Hoogte	0 - 1000 m voor 480 V AC-frequentieregelaars, met een vermogensreductie van 1% van de nominale stroom per 100 m tot maximaal 2000 m

Elektrische specificaties

AMX-model	Max. uitgang stroom [A]	Normaal bedrijf (120 %, 1 min per 10 min)			Zwaar bedrijf (150%, 1 min per 10 min)			Bouwvorm grootte
		Vermogen [kW]	Vermogen [HP]	Nominale stroom [A]	Vermogen [kW]	Vermogen [HP]	Nominale stroom [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	
AMX48-075-20DEB**	90	37	50	75	30	40	60	X5
AMX48-092-20DEB**	110.4	45	60	92	37	50	75	
AMX48-112-20DEB**	134.4	55	75	112	45	60	92	

* Tijdelijk beschikbaar en alleen zolang de bedrijfstemperatuur van de frequentieregelaar dit toestaat. Nominale gegevens bij een omgevingstemperatuur van 50 °C.

** Binnenkort beschikbaar

Applications



Snelbewegende consumptiegoederen



Papier



Cement



Automobielen



Thermische energie

Naast de genoemde toepassingen bieden frequentieregelaars uit de AMX-serie uitstekende prestaties en nauwkeurige regeling voor een breed scala aan algemene machinebouwtoepassingen. Dankzij hun veelzijdigheid, betrouwbaarheid en gebruiksgemak zijn zij de ideale oplossing voor uiteenlopende industriële toepassingen.

Ervaar de kracht van precisie, prestaties en flexibiliteit – upgrade vandaag nog naar de AMX-serie!

Voor meer informatie, bezoek ons op: www.cgglobal.com / www.emotron.com