

## Algemene technische parameters voor alle A550 Plus-typen

Voeding	1-fase ingang / 3-fase uitgang AC 230 V 50/60 Hz... type: 2S... 1-fase ingang / 1-fase uitgang AC 230 V 50/60 Hz... type: 2S...S 3-fase ingang / 3-fase uitgang AC 400 V 50/60 Hz... type: 4T
Ingangsspanningsbereik	230 V: 170 V - 240 V; 400 V: 330 V - 440 V
Uitgangsspanningsbereik	230 V: 0 - 230 V; 400 V: 0 - 400 V
Regelmethode	3-fase sinusvormige PWM (pulsbreedtemodulatie)
Weergave	Bedrijfsstatus / Alarmdefinitie / Interactieve instelling van de frequentie, werkelijke uitgangsfrequentie, uitgangsstroom, uitgangstoerental, DC-busspanning, uitgangsspanning enz.
Bereik van de uitgangsfreq.	0,10 Hz tot 999,9 Hz
Resolutie van de ingestelde frequentie	Digitale invoer: 0,01 Hz, Analoge invoer: 0,1 % van de maximale uitgangsfrequentie
Overbelastbaarheid	Type P: 150 % gedurende 60 seconden
Frequentie-instelling	Analoge invoer: keuze uit 0 tot 10 V, 4 tot 20 mA; Digitale invoer: instelling via de draaiknop op het bedienpaneel of via RS485 of met de toetsen OMHOOG / OMLAAG. Mogelijkheid tot combineren van frequentie-ingangen X+Y; X-Y. Omschakelen tussen X en Y... Opmerking: klemmen AVI kunnen worden gebruikt voor keuze tussen analoge spanningsinvoer (0 - 10 V) of analoge stroominvoer (4 - 20 mA) via schakelaar J2.
Koppelboostregeling	Automatische regeling: automatische verhoging van het koppel bij belasting van de aandrijving. Handmatige regeling: maakt handmatige instelling van de koppelboost 0,0 - 30,0 % mogelijk naar behoefte
Ingangsklemmen	4 multifunctionele ingangsklemmen, met functies zoals snelheidsregeling in vijftien secties, programmaloop, 4-staps snelheidsselectie, schakeling acceleratie/vertraging, functie UP / DOWN, noodstop en overige functies
Uitgangsklemmen	1 multifunctionele uitgangsklem voor indicatie van bedrijf, nul-snelheid, teller, externe storing, programmafuncties en andere informatie en meldingen. Programmeerbaar relais met keuze logica NO of NC via J4 of door parameterwijziging.
Instelling acceleratie-/vertragingstijd	0 tot 999,9 s.... acceleratie- en vertragingstijd kunnen afzonderlijk worden ingesteld.
PID-regelaar	Ingebouwde PID-regelaar
Extra functies (JOG; PLC; Swing; DC-remmen; Dynamisch remmen)	JOG (joggen); Swing (frequentie-sprong); PLC-functies; DC-remmen: kan worden gebruikt bij starten en stoppen, maar alleen tot een bepaalde frequentie (instelbaar: remkracht, tijd en bedrijfsmodus); Dynamisch remmen: maakt remmen van motor en belasting over het volledige frequentiebereik mogelijk
Constante-drukregeling (Functies: hP, LP, SLP, LL)	Slaapmodus (SLP); detectie hoge druk (hP); detectie lage druk (LP); geforceerde circulatie van antivriesvloeistof; debietregeling; drooglooptdetectie "dry" (LL); PID-regeling voor constante druk
Communicatie-interface	MODBUS
RS 485	Standaard communicatie via RS485 (MODBUS RTU)
V/F-regeling	Instellen van de V/F-curve om aan de belastingvereisten te voldoen.
Vaste snelheid	Vier blokken multifunctionele ingangsklemmen; instelbaar voor 4 vaste snelheidssecties
Veiligheidsfunctie STO	In noodsituaties wordt de VFD via STO uitgeschakeld en worden na het stoppen de uitgangscircuits van de omvormer afgeschakeld.
Automat. Spanningsregeling	Keuze voor automatische spanningsregeling mogelijk
Teller	Ingebouwde 2 groepen tellers
Nauwkeurigheid uitgangsfreq.	0,01 Hz
Overspanning	Instelbare overspanningsbeveiliging
Onderspanning	Instelbare onderspanningsbeveiliging
Overige beveiligingen	Kortsluiting aan de uitgang, overstroom, parametervergrendeling enz.
EMC-compatibiliteit	IEC 61000-4-6; IEC61000-4-4; IEC61000-4-11; IEC61000-4-5
Normen	EN/IEC 61800-3: 2017; C2, geschikt voor 1e omgeving EN 61800-3:2004+A1:2012; EN 618-5-1:2007+A1:2017
Omgevingstemperatuur	-10 °C tot 40 °C (zonder ijsvorming)
Omgevingsvochtigheid	Max. 95 % (zonder condensatie) IEC 60068-2-3
Hoogte boven zeeniveau	Tot 1000 meter boven zeeniveau

Trillingen	Max. 0,5 g; IEC 60068-2-6
Koelmethode	Geforceerde luchtkoeling
Beschermingsgraad	IP20; conform EN/IEC 61800-5-1
Montagewijze	Wandmontage of op 35 mm DIN-rail
Vervuilingsgraad	Geleidend stof is niet toegestaan. De koellucht moet schoon zijn, vrij van corrosieve stoffen en vrij van elektrisch geleidend stof. Chemisch gas: klasse 3C2. Vaste deeltjes: klasse 3S2.
Installatieomgeving	Binnengebruik; vermijd direct zonlicht, zout, stof, corrosieve of brandbare gassen, rook en stoom. Bestendigheid tegen chemische verontreiniging klasse 3C3 EN/IEC 60721-3-3. Bestendigheid tegen stofverontreiniging 3S3 EN/IEC 60721-3-3.