

De nieuwe generatie E-frame VLT® Drives

Zeer compact en krachtig



Het nieuwe ontwerp van de VLT® drives in E-frame-behuizingen biedt een groter uitgangsvermogen, kleinere fysieke afmetingen en verbeterde functionaliteit. De geïntegreerde drive is zowel vrijstaand verkrijgbaar als gemonteerd in een kast.

Hoge vermogensdichtheid

U krijgt het hoogst mogelijke uitgangsvermogen voor de fysieke afmetingen van de drive. We konden dit prestatieniveau bereiken door de mogelijkheden van silicium maximaal te benutten middels geavanceerde technologie op het gebied van thermisch beheer.

Verbeterde connectiviteit

De installatie, inbedrijfstelling en service van de E-frame-behuizingen was nog nooit zo gemakkelijk. Hoewel de behuizingen compacter zijn, krijgt u meer ruimte voor bekabeling, makkelijker toegang tot de klemmen en minder onderdelen.

Beschikbaar voor

- VLT® AutomationDrive FC 302
- VLT® AQUA Drive FC 202
- VLT® HVAC Drive FC 102
- VLT® Refrigeration Drive FC 103

Vermogensbereik

315-800 kW

Spanningsbereik

380-480/500 V
525-690 V

Afschermingsklassen van de behuizing

IP20 (Chassis)
IP21 (Type 1)
IP54 (Type 12)

**Tot
800 kW**
aan uitgangsvermogen in één enkele drive

Kenmerk	Voordeel
Tot 73% minder volume dan de vorige generatie	Bespaar ruimte in de kast of de regelkamer.
Meer vermogen in één enkele geïntegreerde drive	Geniet als OEM of kastbouwer van meer flexibiliteit, met nieuwe mogelijkheden in IP20 (Chassis).
Elektriciteits- en motorklemmen op hetzelfde vlak	Bespaar tijd tijdens de installatie en inbedrijfstelling dankzij een betere toegang tot de voedingsklemmen.
Ingebouwde opties	Schrap de nood aan een extra kast als u alleen de basisopties wenst. Bespaar op apparatuur en op ruimte.
Backchannelkoeling	Verlaag de benodigde hoeveelheid airconditioning en verklein bovendien de grootte van de ruimte; zo bespaart u op aanloop- en bedrijfskosten.
Koelventilatoren met variabele snelheden	Verbeter de efficiëntie van de drive en verlaag het geluidsniveau.
VLT®-drives – één platform, één gebruikersinterface, gemeenschappelijk grafisch LCP	Kent u één drive? Dan kent u ze allemaal. Bespaar tijd en kosten op het gebied van training, service, bestellen en de logistiek voor reserveonderdelen.

Ingebouwde opties

- Zekeringen
- Netschakelaar en zekeringen
- Voedingsafscherming
- Remchopper
- Regeneratieve klemmen
- Loadsharingklemmen
- RFI filter
- Kastverwarming
- Doorgangspoort USB
- Toegangspaneel koellichaam
- Corrosiebestendig backchannel

Backchannelkoeling

Een uniek koelkanaal aan de achterzijde voert koellucht over koellichamen, waarbij slechts een minimale hoeveelheid lucht door het elektriciteitsgebied stroomt. Tussen het koelkanaal en het elektriciteitsgebied van de VLT® drive bevindt zich een afdichting IP54/Type 12.

Zo kunnen 90% van de warmteverliezen rechtstreeks worden afgevoerd uit de behuizing, waardoor de temperatuur aanzienlijk minder stijgt en de elektronische componenten minder worden vervuild, wat resulteert in een betere betrouwbaarheid en een langere levensduur.



Waarden (380-480/500 V)

kW @ 400 V		Nominale uitgangsstroom [ampère]				Frame
Overbelasting		380-440 V		441-500 V		
Hoog	Normaal	Hoog	Normaal	Hoog	Normaal	
315	355	600	658	540	590	E1h/E3h
355	400	658	745	590	678	
400	450	695	800	678	730	
450	500	800	880	730	780	E2h/E4h
500	560	880	990	780	890	

Waarden (525-690 V)

kW @ 690 V		Nominale uitgangsstroom [ampère]				Frame
Overbelasting		525-550 V		551-690 V		
Hoog	Normaal	Hoog	Normaal	Hoog	Normaal	
315	355	600	658	540	590	E1h/E3h
400	500	429	523	410	500	
500	560	523	596	500	570	
560	630	596	630	570	630	
630	710	659	763	630	730	E2h/E4h
710	800	763	889	730	850	

Hoge overbelasting: 50% van de nominale stroom kan worden toegepast voor intermitterend bedrijf (60 sec).
Normale overbelasting: 110% van de nominale stroom kan worden toegepast voor intermitterend bedrijf (60 sec).

Afmetingen (mm)

Beschermingsgraad	IP21/54 (Type 1/Type 12)		IP20 (Chassis)	
Frame	E1h	E2h	E3h	E4h
Breedte	600	700	507	607
Hoogte	2043	2043	1578	1578
Diepte	510	510	482	482