

Nízkonapětové měniče



VLT® Micro Drive FC 51



VLT® Midi Drive FC 280

VLT® Micro Drive FC 51

Navzdory svým kompaktním rozměrům a snadnému uvedení do provozu lze měnič VLT® Micro Drive nastavit tak, aby dokonale fungoval i ve složitých aplikacích.

Úspora místa

Frekvenční měnič VLT® Micro Drive umožňuje vysokou hustotu integrace díky své úsporné konstrukci, montáži vedle sebe a komplexnímu seznamu integrovaných funkcí.

Vyrobeny s cílem vydržet

Inteligentní řízení chlazení a lakované desky plošných spojů zajišťují spolehlivý provoz i v náročném prostředí.

Výkonový rozsah

1 x 200–240 V	0,18–2,2 kW
3 x 200–240 V	0,25–3,7 kW
3 x 380–480 V	0,37–22 kW

Komunikační Komunikační sběrnice

MOD

Krytí

IP00	IP20	IP21/typ 1
	■	■
IP54/typ 12	IP55/typ 12	IP66/typ 4X

VLT® Midi Drive FC 280

Měnič VLT® Midi Drive FC 280 poskytuje flexibilní a účinné řízení motoru pro celou řadu aplikací z oblasti automatizace a výroby strojů.

Flexibilní. Komunikativní.

Silnými stránkami měniče VLT® Midi Drive FC 280 jsou široké možnosti řízení, provozní bezpečnost a flexibilní připojení komunikačními Komunikační sběrnice Fieldbus. Integrované omezení vyšších harmonických, RFI filtr, dvoukanálová bezpečnostní funkce STO a brzdový střídač vám ušetří potřebu hledat místo a prostředky v rozpočtu na instalaci dalších komponent.

Snadné použití

Port USB umožňuje snadné připojení k počítači. Volitelný doplněk VLT® Memory Module MCM 102 usnadňuje rychlou implementaci továrního nastavení, přenos nastavení a snadné uvedení do provozu.

Snadný retrofit

VLT Midi Drive je kompatibilní s měničem VLT® 2800. Jeho vnější rozměry, konektory, délky kabelů a softwarové nástroje pro nastavení umožňují snadnou záměnu do stávajícího provozu nebo strojních koncepcí.

Výkonový rozsah

1 x 200–240 V	0,37–2,2 kW
3 x 200–240 V	0,37–3,7 kW
3 x 380–480 V	0,37–22 kW

Komunikační Komunikační sběrnice

MOD

PB	PN	CAN	EIP	PL
----	----	-----	-----	----

Krytí

IP00	IP20	IP21/typ 1
	■	■
IP54/typ 12	IP55/typ 12	IP66/typ 4X



VLT® Lift Drive LD 302



VLT® Refrigeration Drive FC 103

VLT® Lift Drive LD 302

Měnič VLT® Lift Drive, vhodný pro trakční i hydraulické výtahy, ovládá otevřené i uzavřené systémy.

Bezproblémový, tichý a bezpečný

Absolutní bezpečnost je standardem u všech řešení s měniči VLT®, a komfort je naší nejvyšší prioritou. Díky vysokému spínacímu kmitočtu, optimálně řízenému internímu chladičímu ventilátoru a absenci stykačů motoru zajišťuje měnič VLT® Lift Drive tichý chod s nízkým akustickým hlukem a vysokou spolehlivostí.

Ovládání bez stykačů motoru

Integrovaná funkce bezpečného zastavení splňuje bezpečnostní normy konvenční dvoustykačové verze pro výtahy. Tato patentovaná funkce otevírá nové příležitosti, zvláště u zdviží bez strojovny.

Provoz s libovolným běžným typem nebo značkou motoru

Bez ohledu na typ nebo značku motoru umožňuje funkce statického automatického přizpůsobení motoru (AMA) snadné uvedení do provozu, bez nutnosti odstranění lan z trakčních řemenic.

Výkonový rozsah

380–400 V.....4–55 kW

VLT® Refrigeration Drive FC 103

Speciálně uzpůsoben pro řízení kompresorů, čerpadel a ventilátorů, zajišťuje výrazné úspory energie v chladírnách, a současně prodlužuje životnost komponent.

Zvyšování účinnosti

Inteligentní nastavení výkonu zvyšuje stabilitu systému a optimalizuje objemovou účinnost výparníku, kompresoru a celého chladičího systému. Životnost kompresoru je delší díky snížení počtu startů a zastavení a nepřetržitému přizpůsobování kapacity chlazení aktuální potřebě, čímž se udržuje stabilní teplota.

Chladírenská terminologie

Použití chladírenské terminologie umožňuje rychlou a snadnou konfiguraci.

Frekvenční měnič jako standard

Kombinace kompresorů s proměnnými otáčkami a sítově řízenými umožňuje navrhovat energeticky úsporné systémy s nízkou mírou opotřebení.

Výkonový rozsah

3 x 200–240 V..... 1,1–45 kW
 3 x 380–480 V.....1,1–56 kW
 3 x 525–600 V 1,1–90 kW
 3 x 525–690 V.....75–800 kW

Komunikační sběrnice

DCP DSP

Krytí

IP00	IP20	IP21/typ 1
	■	■
IP54/typ 12	IP55/typ 12	IP66/typ 4X
	■	

Komunikační sběrnice

MOD META
 AKD PB PN

Krytí

IP00	IP20	IP21/typ 1
	■	■
IP54/typ 12	IP55/typ 12	IP66/typ 4X
■	■	■



VLT® AutomationDrive FC 302, VLT® AQUA Drive FC 202 a VLT® HVAC Drive FC 102

VLT® AutomationDrive FC 302

VLT® AutomationDrive FC 302 je modulární měnič, který splňuje požadavky všech moderních aplikací automatizace se snadnou konfigurací a širokým výkonovým rozsahem.

Bezpečnost, když je potřeba

Měnič VLT® AutomationDrive FC 302 je standardně vybaven funkcí Safe Torque Off. K dispozici jsou snadno konfigurovatelné volitelné doplňky: SS1, SLS, SMS a SSM.

Integrovaný regulátor pohybu (IMC)

Software Integrated Motion Controller umožňuje měniči VLT® AutomationDrive FC 302 řídit indukční motory a motory s permanentními magnety v aplikacích polohování a synchronizace, s enkodéry i bez nich.

Omezení vyšších harmonických

Pokročilé varianty aktivního filtru snižují vyšší harmonické v nejlepším případě pod 3 % a 12pulzní měniče poskytují robustní a cenově dostupné omezení vyšších harmonických v aplikacích napájení.

Výkonový rozsah

3 x 200–240 V	0,25–37 kW
3 x 380–500 V	0,37–1100 kW
3 x 525–600 V	0,75–75 kW
3 x 525–690 V	1,1–1400 kW

Výkonový rozsah – Low harmonic drive

3 x 380–480 V	132–450 kW
---------------	------------

Výkonový rozsah – 12pulzní měnič

3 x 380–500 V	250–1000 kW
3 x 525–690 V	250–1400 kW

Komunikační sběrnice

MOD				
DN	CAN	PB	TCP	EIP
ECAT	PN	PL		

Krytí

IP00	IP20	IP21/typ 1
■	■	■
IP54/typ 12	IP55/typ 12	IP66/typ 4X
■	■	■

VLT® AQUA Drive FC 202

Měnič VLT® AQUA Drive FC 202 pohání a řídí všechny typy čerpadel. Kromě široce používaných odstředivých čerpadel (s kvadratickým zatěžovacím momentem), je měnič VLT® AQUA Drive FC 202 ideální pro pístová čerpadla nebo excentrická vřetenová čerpadla (s konstantním zatěžovacím momentem).

Určen pro vodárenství a řízení čerpadel

Specializované funkce, jako je monitorování potrubí, ochrana proti chodu nasucho a kompenzace průtoku, zabezpečují a pohání aplikace s čerpadly nezávisle na technologii motoru.

Standardní regulátor kaskády

Regulátor kaskády připojuje nebo odpojuje čerpadla dle potřeby a podle zadaných mezních hodnot. Umožňuje také provoz v režimu master/follower. Rozšířené funkce jsou k dispozici v podobě volitelného doplňku.

Výkonový rozsah

1 x 200–240 V	1,1–22 kW
1 x 380–480 V	7,5–37 kW
3 x 200–240 V	0,25–45 kW
3 x 380–480 V	0,37–1000 kW
3 x 525–600 V	0,75–90 kW
3 x 525–690 V	1,1–1400 kW

Výkonový rozsah – Low harmonic drive

3 x 380–480 V	132–450 kW
---------------	------------

Výkonový rozsah – 12pulzní měnič

3 x 380–500 V	250–1000 kW
3 x 525–690 V	250–1400 kW

Komunikační sběrnice

MOD				
PN	DN	PB	TCP	EIP

Krytí

IP00	IP20	IP21/typ 1
■	■	■
IP54/typ 12	IP55/typ 12	IP66/typ 4X
■	■	■

VLT® HVAC Drive FC 102

Pokročilé inteligentní řízení ventilátorů a čerpadel v moderních budovách. Měnič dokáže vyřešit výzvy extrémních klimatických podmínek a poskytuje flexibilitu z hlediska instalace, volby motoru a připojení ke komunikační sběrnici.

Vytápění, ventilace a klimatizace uvnitř

Měnič VLT® HVAC Drive FC 102 poskytuje inteligentní řízení pro automatizaci budov, například schopnost spolehlivého provozu do -25 °C a dálkového ovládání z vnější klimatizační jednotky.

Optimální EMC ochrana

Standardně integrované tlumivky a vysoce kvalitní RFI filtry zajišťují trvale provoz bez rušení.

EC+

Princip inteligentního řízení VVC+ umožňuje použití motorů s permanentními magnety nebo synchronních reluktančních motorů s účinností rovnající se nebo lepší než technologie EC.

Výkonový rozsah

3 x 200–240 V	1,1–45 kW
3 x 380–480 V	1,1–1000 kW
3 x 525–600 V	1,1–90 kW
3 x 525–690 V	1,1–1400 kW

Výkonový rozsah – Low harmonic drive

3 x 380–480 V	110–1000 kW
---------------	-------------

Výkonový rozsah – 12pulzní měnič

3 x 380–480 V	315–1000 kW
3 x 525–690 V	450–1400 kW

Komunikační sběrnice

MOD	META	BAC		
DN	LON	BAC	TCP	EIP
PB	PN	BIP		

Krytí

IP00	IP20	IP21/typ 1
■	■	■
IP54/typ 12	IP55/typ 12	IP66/typ 4X
■	■	■