

Omriktare typ UMD C100



Omriktare typ UMD C100 är ett avbrottsfritt drivsystem för trefas AC-motor från 2,2kW upp till 22kW. Ansluts till batterisystem 110 eller 220VDC. Avsett för applikationer där kraven på tillgänglighet är höga t.ex. processindustri, turbinanläggningar och säkerhetssystem

- **Högsta tillgänglighet** för drivsystem i kritiska applikationer genom möjlighet till både nät- och batterimatning.
- **Ökad säkerhet och minimerat underhållsbehov** genom att startpådrag och DC-motor ersätts av UMD C100 och standard AC-motor. Snabbare start jämfört med DC-motor.
- **Avbrottsfri växling** med full effekt mellan nät och batteridrift. Snabbare start jämfört med DC-motor.
- **Sparar energi och batterikapacitet** genom möjlighet till varvtalsstyrning
- **Enkel inställning och tydlig indikering** av driftmode med avancerad manöverpanel.
- **Kompakt design och robust utförande**, vilket ger enkel installation med minimalt utrymmeskrav i alla miljöer, i väggkapsling upp till 7,5kW och golvkapsling upp till 22kW
- **Flexibilitet**
Omriktaren har en eller flera utgångar för drift av AC-motorer och en gemensam DC-matning. Varje utgång består av en frekvensomriktare som ger en flexibilitet för drivsystemets behov av styrning och reglering.

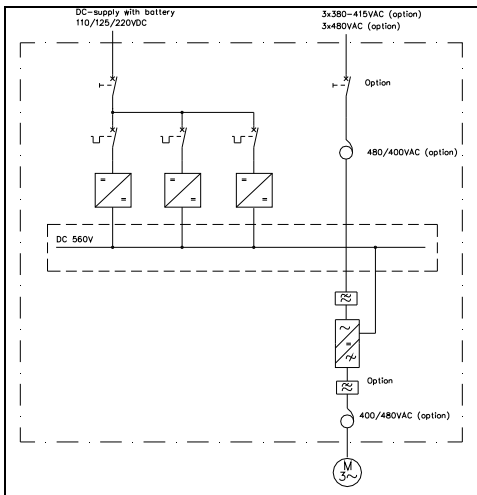
Omriktare typ UMD C100

Allmänt

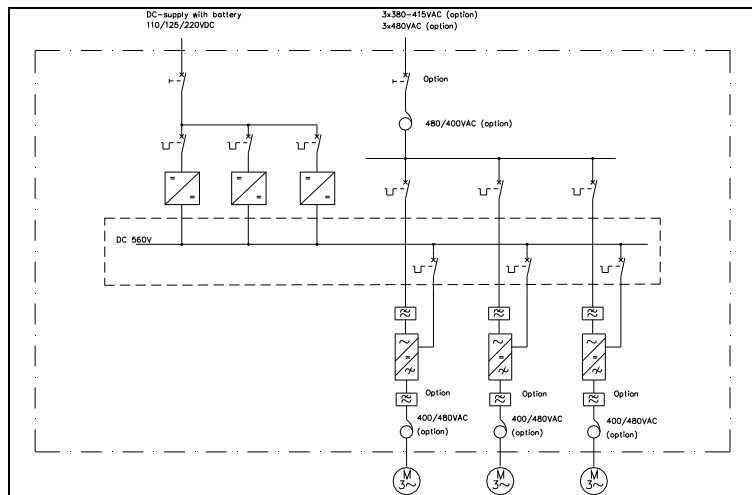
UMD C100 är avsedd att tillsammans med externt likspänningssystem tillhandahålla avbrottsfri motordrift. Typiska applikationer är pumpar och fläktar. UMD C100 finns i två utföranden beroende på matningsspänning; 110/125VDC alt. 220VDC.

| Utgångsdata | | Ingångsdata DC | | | Ingångsdata AC (option) | | Modellbeteckning x=110V alt. 220V | Kappling | Mått HxBxD | Vikt |
|-------------|---------|----------------|---------|-----------|-------------------------|-----|--------------------------------------|----------|---------------|------|
| Uteffekt | Utström | Ineffekt | Inström | Näteffekt | Nätström*** | | | | | |
| | | | -110 | -220 | | | | | | |
| (kW) | (A) | (kW) | (A)* | (A)** | (kVA) | (A) | | | (mm) | (kg) |
| 2,2 | 5 | 3,1 | 33 | 16,5 | 5,5 | 7,8 | UMD C100-2,2-x | Vägg | 1100x380x400 | 37 |
| 3 | 7 | 4,5 | 48 | 24 | 6,8 | 9,8 | UMD C100-3-x | Vägg | 1100x380x400 | 37 |
| 4 | 9,5 | 6,1 | 66 | 33 | 8,4 | 12 | UMD C100-4-x | Vägg | 1100x380x400 | 37 |
| 5,5 | 12 | 7,9 | 84 | 42 | 10,4 | 15 | UMD C100-5,5-x | Vägg | 1100x380x400 | 44 |
| 7,5 | 16 | 10,6 | 114 | 57 | 13,9 | 20 | UMD C100-7,5-x | Vägg | 1100x380x400 | 44 |
| 11 | 24 | 15,8 | 170 | 85 | 14,6 | 21 | UMD C100-11-x | Golv | 2100x700x600 | |
| 15 | 31 | 20,9 | 224 | 112 | 18,1 | 26 | UMD C100-15-x | Golv | 2100x700x600 | |
| 18,5 | 40 | 27,0 | 289 | 144,5 | 20,1 | 29 | UMD C100-18,5-x | Golv | 2100x700x600 | |
| 22 | 46 | 31,4 | 336 | 168 | 24,3 | 35 | UMD C100-22-x | Golv | 2100x700x600 | |

*Max vid 93,5VDC ** Max vid 187VDC ***Vid 3x400VAC



Enlinjeschema UMD C100 - singeldrift



Enlinjeschema UMD C100 - multidrift

Tekniska data

Skåp

Typ: Väggskåp och golvsåp
 Kabelintag: Golv: Ovan- och underifrån.
 Vagg: underifrån
 Färg: RAL 7035 ljusgrå
 Kapplingsklass: IP21
 Ventilation: Fläktar i frekvensomriktare, och DC/DC-omvandlare i övrigt naturlig

Miljö

Omgivningstemperatur: Drift, 0 till + 35 °C
 Lagring, -40 till +70 °C
 Luftfuktighet: <90 % RH, icke kondenserande

Höjd över havet: <1000 m

Ingång DC

Inspänning: 110 VDC +/-15%
 220 VDC +/-15%

Anslutning: Plint
 Övrigt: Se tabell

Ingång AC (option)

Frekvens: 47 – 63 Hz
 Effektfaktor: >0,95 vid 400 VAC, full last
 Anslutning: Plint
 Övrigt: Se tabell

Utgång AC

Typ: Frekvensomriktare
 Utspänning, nominell: 3x400 VAC
 Anslutning: Plint
 Övrigt: Se tabell

Brytare

DC-brytare: I skåp
 AC-brytare: I skåp (vid AC-option)

Normer

Elsäkerhet: EN 50178:1997
 EMC, immunitet: EN/EC 61800-3:2004
 EMC, emission: EN/EC 61800-3:2004
 Batteriinstallationer: EN 50272-2

Användargränssnitt:

Kontrollsignaler: Startsignal
 Extern fel
 Extern indikering: Driftklar
 I drift
 Felsignal
 Lokal styrning: Dörrmonterad manöverpanel
 Lokal indikering: Dörrmonterad manöverpanel

Optioner

AC matning
 Termistorrelä
 Styrning av stilleståndsvärmare
 Buskommunikation: PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, ModBus/TCP