

## Omriktare typ UMD C100



**Omriktare typ UMD C100** är ett avbrottsfritt drivsystem för trefas AC-motor från 2,2kW upp till 30kW. 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 startpådtag 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 30kW
- **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

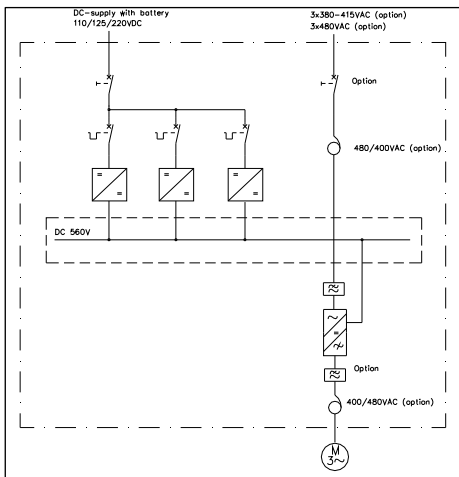
## Allmänt

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.

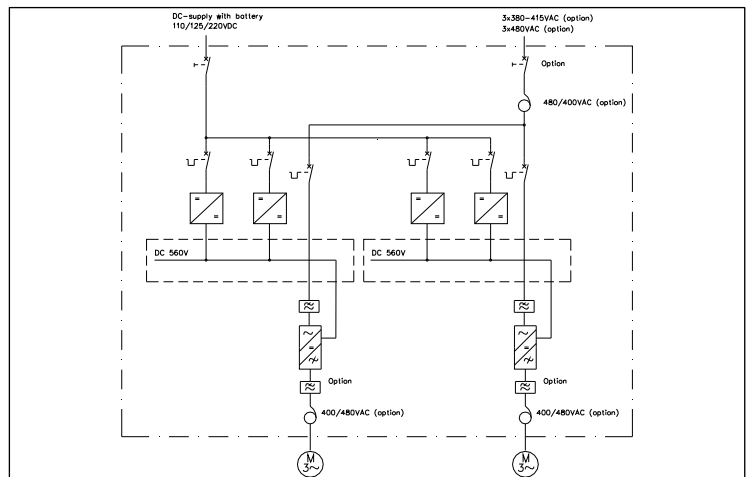
Utgångsdata 3x400VAC		Ingångsdata DC		Ingångsdata AC (option)	Mått	Vikt	Utgångsdata 3x480VAC		Ingångsdata DC		Ingångsdata AC (option)	Mått	Vikt
Motoreffekt	Ström	Ström		Märkström***	HxBxD		Motoreffekt	Ström	Ström		Märkström***	HxBxD	
		-110	-220		(1) vägg, (2) golv				-110	-220		(1) vägg, (2) golv	
(kW)	(A)	(A)*	(A)**	(A)	(mm)	(kg)	(kW/Hp)	(A)	(A)*	(A)**	(A)	(mm)	(kg)
2,2	5	33	17	7,8	1120x400x400 (1)	37	2,2/3	4,4	46	23	7	2100x700x600 (2)	220
3	7	48	24	9,8	1120x400x400 (1)	37	3,7/5	7,5	71	36	11	2100x700x600 (2)	250
4	8,7	60	30	12	1120x400x400 (1)	37	5,5/7,5	10	96	48	15	2100x700x600 (2)	270
5,5	12	84	42	15	1120x400x400 (1)	44	7,5/10	15	140	70	22	2100x700x600 (2)	310
7,5	16	114	57	20	1120x400x400 (1)	44	11/15	19,5	177	89	28	2100x700x600 (2)	330
11	24	170	85	20	2100x700x600 (2)	210	15/20	25	229	115	36	2100x700x600 (2)	370
15	31	224	112	27	2100x700x600 (2)	220	18,5/25	32	283	142	44	2100x700x600 (2)	400
18,5	40	289	145	33	2100x700x600 (2)	225	22/30	37	330	165	51	2100x700x600 (2)	420
22	46	336	168	39	2100x700x600 (2)	230	30/40	55	443	221	67	2100x1500x600 (2)	680
30	54,7	395	198	55	2100x700x600 (2)	250							

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

\*Max vid 93,5VDC \*\* Max vid 187VDC \*\*\*Vid 3x480VAC



Enlinjeschema UMD C100 - singeldrift



Enlinjeschema UMD C100 - multidrift

## Tekniska data

### Skåp

Typ: Väggskåp och golvsåp  
Kabelintag: Golv: Ovan- och underifrån.  
Vägg: underifrån

Färg: RAL 7035 ljusgrå

Kapslings-

klass: IP21

Ventilation: Fläktar i frekvensomriktare, och DC/DC-omvandlare i övrigt naturlig

### Miljö

Omgivnings-temperatur: 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,  
(grundvåg) full last  
Anslutning: Plint  
Övrigt: Se tabell

### Utgång AC

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

### Brytare

DC-brytare: 1 skåp  
AC-brytare: 1 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  
Externt fel  
Extern indikering: Driftklar  
I drift  
Felsignal  
Lokal styrning: Dörrmonterad manöverpanel  
Lokal indikering: Dörrmonterad manöverpanel

### Optioner

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