

Avbrottsfri motordrift typ UMD S400



UMD S400 är ett komplett system för avbrottsfri motordrift där omkoppling från nät drift till batteri drift sker automatiskt. Exempel på drifter är oljepumpar, dammluckor, läckvattenpumpar, kylpumpar, fläktar och ventiler.

- **UMD säkrar driften av AC-motorer** i kritiska processer genom avbrottsfri drift från batterier och kan utökas till flera drivenheter för högsta tillgänglighet.
- **Avbrottsfri växling med full effekt** mellan nät drift och batteri drift. Snabbare start jämfört med DC-motorer.
- **Högre tillgänglighet och minskad underhållskostnad** med UMD och AC-motor jämfört med extra standby-system med startpådrag och DC-motor.
- **Ökad effektivitet** i produktionsprocessen och sparad batterikapacitet genom varvtalsstyrning med frekvensomriktare från ledande tillverkare.
- **Enkel installation** genom leverans av komplett fabrikstestat system som både sparar utrymme och är enkelt att installera. Vi hjälper er med dimensioneringen.
- **Säker drift och tillgänglighet** Vi hjälper er med drifttagning och service och ger utbildning i handhavande och underhåll.

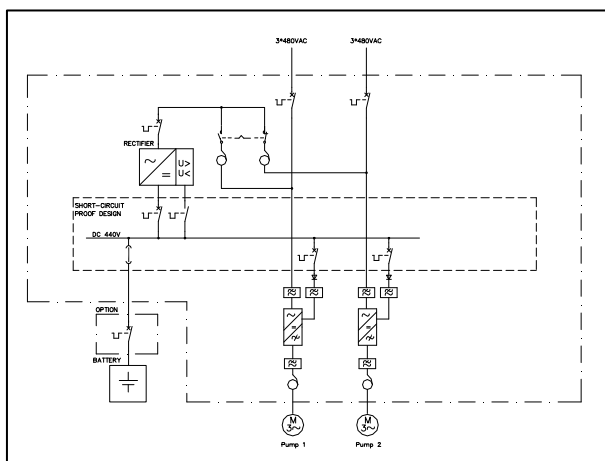
UMD S400 Avbrottsfri motordrift

Tekniska data, allmänt

UMD S400 är ett system avsett för avbrottsfri drift av motorer. Det baseras på frekvensomriktare som kan drivas dels från befintligt AC-nät men också via batterier. Systemet består av batterier, battericentral och UMD-skåp. UMD-skåpet i sin tur kan, beroende på behov, innehålla: likriktare, frekvensomriktare för motordrift, frekvensomriktare för UPS, DC/DC-omvandlare, AC- och DC-fördelning, transformatorer och filter, motorskydd samt UPS-fördelning.

Motoreffekt (typisk)			Märkström utgång	Kapsling system, höjd 2200mm		
3x400VAC/50Hz				bredd		djup
				enkel drift	dubbla drifter	
kW	Hp	A	mm	mm	mm	
3	4	6,3	840	840	654	
4	5	8,2	840	840	654	
5,5	7,5	10,9	840	840	654	
7,5	10	14,5	840	840	654	
11	15	21,1	840	840	854	
15	20	28,6	840	1540	854	
18,5	25	34	840	1540	854	
22	30	41	840	1540	854	
30	40	54,7	840	1540	854	
37	50	66,4	840	1540	854	
45	60	80,4	1540	2240	854	
55	75	94	1540	2240	854	
75	100	136	1540	2240	854	
90	125	158	1540	2240	854	
110	150	192	Kontakta Kraftelektronik			
132	179	228				
160	217	273				
200	272	341				

Tabell 1, märkeffekt för drivmodul och kapslingsstorlek för en, respektive två moduler. Kontakta oss för förslag på system med flera drifter. Vid behov av fler moduler offereras skåpkapsling på begäran.



Enlinjeschema UMD S400 – exempel dubbla drifter av pump.

Märkeffekt batteri (kW)				Batteri-kapacitet	Batteriställning + VRLA batterier			
1 min	5 min	30 min	60 min		yttermått (mm)			vikt
13	11	4	3	15	inbyggt i UMD-skåp			238
22	18	6	4	24	900	500	1690	396
25	24	11	7	35	600	715	1704	526
35	33	15	9	50	1200	360	1746	661
43	40	19	11	60	1200	360	1779	831
63	59	27	17	90	1050	500	1786	1073
65	61	29	18	105	1200	715	1745	1286
76	72	36	23	125	1200	715	1799	1704
91	84	42	27	155	2400	715	1799	1915
107	101	53	35	200	2550	500	1766	2442

Tabell 2, Storlek för batteri på golvställning med olika backup-tider och kapacitet. Övriga storlekar och typer av batterier offereras på begäran.

Övrig tekniska data

Ingång AC

Inspänning 3x380-415VAC, 3x440-480/600VAC 50-60Hz
Anslutning Plint
Övrigt Se tabell 1

Utgång AC

Frekvensomriktare med sinusfilter och fulltransformator
Utgång nom. 3x400VAC
Anslutning Plint
Verkningsgrad >91%
Övrigt Se tabell 1

Ingång DC

Inspänning 440VDC +/-15%
Anslutning Plint

Optioner

UPS-utgång 3x400VAC/50Hz
UPS-utgång 24VDC utgång
Utgång för bromsmotorer
IP-kapsling IP43
Termistorrelä
Styrning av motorvärmare
Batteribrytare
Idrifttagning

Normer

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