

VLT[®] 6000 HVAC



VLT6000 HVAC

frekvensomformaren för pump och fläktdrifter inom HVAC

Uppfyller internationella standarder

Konstruerad för att uppfylla relevanta normer i hela produktområdet och det säkerställer en låg nivå på EMC störningar och övertoner och en hög immunitet mot yttre störningar.

VLT6000 HVAC uppfyller produktstandarden i EMC direktivet, LVD lågspänningsdirektivet och MD maskindirektivet.

VLT6000 HVAC är helt och hållet skräddarsydd för pump och fläktdrifter inom HVAC. Den har alla funktioner som krävs i dessa applikationer för att styra eller reglera på bästa sätt och med lägsta energiförbrukning.

VLT6000 har:

- Allt inbyggt i en och samma kapsling
- Hand-0-Auto direkt i displayen
- Samma display och menyhantering i hela effektområdet
- AEO automatisk energi optimering för lägsta energiförbrukning
- Integrerat EMC filter är standard
- Integrerat övertonsfilter är standard
- N2 Metasys och FLN Apogee inbyggt som standard
- LonWorks, ModBus, BacNet och DeviceNet som inbyggt tillbehör
- Upp till 150 m motorkabel
- Kapslingsklass upp till IP54
- Inbyggd PID regulator
- Snabbstart för enklare idrifttagning

Effektområde

1,1 - 450 kW, 380 - 460V

1,1 - 45 kW, 3-fas 200 - 240V

Kapslingsklass, IP00, IP20 och IP54

Inbyggda funktioner:

- Allt inbyggt i samma kapsling minskar installationskostnaden
- Snabbstartmeny för enklare programmering förkortar idrifttagningen
- Hand-0-Auto direkt i displayen förenklar handhavande och igångkörning
- Svensk menytext
- Samma menyhantering i hela effektområdet förenklar handhavandet
- Autoramp ställer automatiskt in rätt ramptid och undviker tripp
- Automatisk energioptimering justerar uteffekten efter motorns behov optimalt vid alla driftsförhållanden
- Inbyggd vakt stoppar och larmar vid rebrott
- Viloläge stoppar pumpen vid låg förbrukning och startar igen vid ökat behov
- 100% kortslutnings- och jordslutningssäker utgång med obegränsade kopplingar
- Kaskadregulator för reglering med upp till 5 pumpar, tryck eller nivå finns för inbyggnad
- Inbyggd PID regulator gör externa tillbehör överflödiga
- PC verktyg för programmering, dokumentering och loggning

Tekniska data

Nätspänning	200 - 240V eller 380 - 460V +/- 10%
Nätfrekvens	50/60Hz +/- 1%
Övermoment	110%

Nätspänning 380 - 415 V

VLT typ	Normal axeleffekt	Max konstant utström	Max konstant uteffekt
	$P_{VLT,N}$ (kW)	$I_{VLT,N}$ (A)	vid 4000 V $S_{VLT,N}$ (kVA)
6002	1,1	3,0	2,2
6003	1,5	4,1	2,9
6004	2,2	5,6	4,0
6005	3,0	7,2	5,2
6006	4,0	10,0	7,2
6008	5,5	13,0	9,3
6011	7,5	16,0	11,5
6016	11	24,0	17,3
6022	15	32,0	23,0
6027	18,5	37,5	27,0
6032	22	44,0	31,6
6042	30	61,0	43,8
6052	37	73,0	52,5
6062	45	90,0	64,7
6072	55	106	73,0
6102	75	147	102
6122	90	177	123
6152	110	212	147
6172	132	260	180
6222	160	315	218
6272	200	368	255
6352	250	480	333
6400	315	600	416
6500	355	658	456
6550	400	745	516

Manöverpanel

På frekvensomformarens front finns en manöverpanel för lokal styrning - LCP (Local Control Panel). Denna panel är ett komplett gränssnitt för styrning och programmering av VLT 6000 HVAC. Manöverpanelen är löstagbar och kan alternativt installeras upp till tre meter från frekvensomformaren, t e x i apparatskåpsfront, med hjälp av en monteringsatts.

Manöverpanelens funktion kan delas in i fem grupper:

- 1 display
2. knappar för ändring av displayläge
3. knappar för ändring av programparametrar
4. indikeringslampor
5. knappar för lokal styrning.

All visning av data sker via displayen som normalt visar fyra olika mätvärden och tre statusvärden kontinuerligt. Vid programmering visar displayen all information som krävs för snabb och effektiv inställning av parametrarna. Dessutom finns tre indikeringslampor för spänning (ON), varning (WARNING) och larm (ALARM).

Alla programmerbara parametrar kan ändras omedelbart via manöverpanelen, förutsatt att funktionen inte är *Låst* (1) via parameter 016 *Lås dataändring* eller via en digital ingång, parameter 300 - 307 *Lås dataändring*.

