

VYBO Electric a.s.



Datový list

č.

Frekvenční měnič

Rozměrový výkres č.

Zákazník	
Série	V810
Typ	V810 - 4T5000
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:	V810 4T5000	Přetížitelnost v režimu P (Normal Duty)	120% / 60 s
Jmenovitý výkon:	500 kW	Přetížitelnost v režimu G (Heavy Duty)	150% / 60 s
Maximální vstupní proud:	835 A	Řídicí režim V/F – skalární řízení	✓
Jmenovitý výstupní proud:	860 A	Řídicí režim SVC – vektorové s otevřenou smyčkou	✓
Doporučený výkon motoru:	500 kW	Řídicí režim CLVC – vektorové s uzavřenou smyčkou	✓
Napájecí napětí 50/60 Hz:	3 x 400 V	Analogové vstupy	2
Výstupní napětí:	0 - 400 V	Digitální vstupy	8
Výstupní frekvence:	0 - 3200 Hz	Analogové výstupy	2
Průřez napájecího kabelu:	4 x (3 x 240) mm ²	Reléové výstupy	1
Doporučený jistič:	1250 A	Výstupy s otevřeným kolektorem	1



Brzdový tranzistor	✗
EMC filter	✓
+10 V výstup	✓
+24 V výstup	✓
Vstup pro PTC	✓
Safe Torque Off (STO)	✗
Nouzové zastavení (EMS)	✓
Integrovaný Ethernet	✗
Integrovaný MODBUS RTU	✓
PROFIBUS	✗
PG karta pro enkodér	✗
PID + detekce chodu nasucho LL + spánkový režim SLP + detekce vysokého/nízkého tlaku HP/LP	✓
PLC inteligentní funkce	✓
Připojení externího panelu (běžně do 50 m)	✓
Stupeň krytí IP20	✓
Stupeň krytí IP65	✗
Změna směru otáčení přes externí vstup	✓
Změna směru otáčení z panelu	✓



Přibližné výkonové ztráty:	10200 W		
Požadovaný průtok chladicího vzduchu:	570 m ³ /hod		
Indukčnost AC reaktoru:	0,011 mH	Data brzdové jednotky	
Indukčnost DC reaktoru:	0,0012 mH		
Velikost:	F	Výkon rezistoru:	17000 * 3 kW
Utahovací moment:	25 - 30 Nm	Hodnota odporu:	2,5 * 3 (Ω) (≥)
		Brzdová jednotka:	Externí
		Doporučený výkon:	500 kW