VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Frekvenční měnič	Rozměrový výkres č.
Zákazník	
Série	V810
Typ	V810 - 4T4500
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:	V810 4T4500	
Jmenovitý výkon:	450	kW
Maximální vstupní proud:	790	A
Jmenovitý výstupní proud:	790	A
Doporučený výkon motoru:	450	kW
Napájecí napětí 50/60 Hz:	3 x 400	V
Výstupní napětí:	0 - 400	V
Výstupní frekvence:	0 - 3200	Hz
Průřez napájecího kabelu:	4 x (3 x 240)	mm²
Doporučený jistič:	1250	A



Přetížitelnost v režimu P (Normal Duty)	120% / 60 s
Přetížitelnost v režimu G (Heavy Duty)	150% / 60 s
Řídicí režim V/F – skalární řízení	✓
Řídicí režim SVC – vektorové s otevřenou smyčkou	✓
Řídicí režim CLVC – vektorové s uzavřenou smyčkou	✓
Analogové vstupy	2
Digitální vstupy	8
Analogové výstupy	2
Reléové výstupy	1
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:	9480	W
Požadovaný průtok chladicího vzduchu:	570	m³/hod
Indukčnost AC reaktoru:	0,014	mH
Indukčnost DC reaktoru:	0,002	mH
Velikost:	F	
Utahovací moment:	25 - 30	Nm

Data brzdové jednotky

Výkon rezistoru:	15000 * 3	kW
Hodnota odporu:	2,5 * 3	(Ω) (≥)
Brzdová jednotka:	Externí	
Doporučený výkon:	450	kW