

S1 Serie IP55 verze Dual Rating

(4kW – 110kW)

S1- IP55: Robustní, dobře vybavený měnič v kovovém šasi pro aplikace s decentralizovaným pohonem ve vysoké třídě ochrany.

Mnoho aplikací vyžaduje, aby mohl být měnič použit v těsné blízkosti motoru. Vysoká třída ochrany je potom zásadní. V aplikacích, jako jsou decentralizované klimatizační jednotky nebo míchadla v aktivovaných kalových nádržích čistíren odpadních vod, stejně jako v mnoha dalších aplikacích, je často povinným požadavkem, aby bylo možné střídač instalovat v náročném prostředí ohroženém prachem nebo vlhkostí.

Verze S1 v krytí IP55 toto nabízí ve výhodné řadě s výkonovým rozsahem od 4kW do 110kW s integrovaným C3 filtrem.

Vlastnosti

- Stupeň krytí IP55, odolnost proti prachu a vlhkosti
- Grafický LCD displej
- Dvojitý typování LD / ND
- Integrovaná motorová tlumivka (4 až 110kW)
- Integrovaná DC tlumivka (18,5 až 110kW)
- Instalovaný brzdový střídač (4 až 37kW)
- Standardně zabudovaný Modbus RTU
- 3 x slot pro volitelné karty
- Volitelně: Profibus, Profinet, Ethernet, EtherCAT
- Volitelně: karta analog I/O, zpětnovazební karta
- SLV i plná zpětná vazba včetně polohování
- Bezpečnostní funkce STO
- S1 Drive Manager Software

Dodavatel:

AEF, s.r.o.

Tel.: +420 543 421 201

<http://www.aef-hitachi.cz>

<mailto:obchod@aef-hitachi.cz>



Standardní specifikace

Model S1-****HFEF-55M		00125	00170	00230	00320	00380	00450	00600	00750	00920	01150	01500	01700	02150	02150-55MND
Výkon motoru (kW)	LD	5.50	7.50	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0	90.0	110.0	–
	ND	4.00	5.50	7.50	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0	90.0	110.0
Jm. kapacita (kVA)	LD	8.65	12.80	15.92	22.1	26.3	31.1	41.5	51.9	63.7	79.6	103.8	118.0	148.8	–
	ND	6.60	9.70	12.8	17.3	22.1	26.3	31.1	41.5	51.9	63.7	79.6	103.8	124.6	148.8
Vstupní napětí	AC 3PH 380V (-15%) – 440V (+10%), 50Hz/60Hz ±5%														
Výstupní proud (A)	LD	12.5	17.0	23.0	32.0	38.0	45.0	60.0	75.0	92.0	115.0	150.0	170.0	215.0	–
	ND	9.50	14.0	18.5	25.0	32.0	38.0	45.0	60.0	75.0	92.0	115.0	150.0	180.0	215.0
Přetížitelnost	LD	120% 60sec / 150% 10s / 180% 1s													–
	ND	150% 60sec / 180% 10s / 200% 1s													
Jmenovité výstupní napětí	AC 3PH: 400V (v závislosti na vstupním napětí)														
Počáteční moment (ND)	150% od 0.25Hz (SVC) (ND)														
Brzdění do odporu	Standardně										Volitelně				
Minimální odpor (Ω)	80	60	47	31	23	19	17	17	11.7	6.4	6.4	6.4	4.4	4.4	
H (výška) (mm)	403.0	403.0	475.0	475.0	475.0	522.0	522.0	587.0	587.0	800.0	800.0	788.0	788.0	788.0	
W (šířka) (mm)	260.5	260.5	289.4	289.4	289.4	279.5	279.5	290.0	290.0	336.7	336.7	380.0	380.0	380.0	
D (hloubka) (mm)	196.0	196.0	223.0	223.0	223.0	274.0	274.0	318.0	318.0	338.0	338.0	370.0	370.0	370.0	
Váha (kg)	7.0	7.0	13.0	13.0	13.0	21.0	21.0	26.5	26.5	48.2	48.2	64.0	64.0	64.0	
Krytí	IP55														
Displej	Full Graphic LCD														
Hlavní vypínač	Standardně integrovaný														
Motorová tlumivka	Standardně integrovaná														
DC tlumivka	Bez DC tlumivky					Standardně integrovaná DC tlumivka									

Obecná specifikace

Funkce	(4.0 KW – 110KW)
Řízení	U/f, vektorové řízení bez zpětné vazby (SLV), vektorové řízení se zpětnou vazbou (volitelná jednotka zpětné vazby)
Výstupní frekvence (Hz)	0–400Hz
Nastavení frekvence	z panelu, analog signál 0÷10VDC (10kΩ) / 4÷20mA (100Ω), pulzní nastavení, pevné rychlosti, jednoduché PLC, PID regulace, RS485 Modbus
Ochranné funkce	nadproud, přepětí, podpětí, přetížení, ztráta fáze na vstupu / na výstupu, přehřátí modulu usměrňovače/ střídače, chyba komunikace, chyba automatického nastavení, detekce zemního spojení, externí chyba, vstupní přepětí a další
Analogové vstupy	2 vstupy: 0~10V/0~20mA a 1 -10~-10V
Analogové výstupy	1 výstup: 0~10V / 0~20mA
Digitální vstupy	4 vstupy; max. frekvence: 1kHz; 2 vysokorychlostní vstupy; max. frekvence: 50kHz
Digitální výstupy	2 tranzistorové výstupy (1 max. frekvence: 50kHz)
Releové výstupy	2 releové výstupy RO1A NO, RO1B NC, RO1C common port RO2A NO, RO2B NC, RO2C common port 3A/AC250V, 1A/DC30V
Možnosti rozšíření	tři rozšiřovací sloty: SLOT1, SLOT2, SLOT3 – komunikační karty, I/O rozšiřovací karta, zpětnovazební karta
Komunikace	standardně zabudovaný Modbus RTU, volitelně Profibus, Profinet, Ethernet, EtherCAT, CANopen
Instalace	podpora montáže na stěnu a na přírubu
Stupeň krytí	IP55
Pracovní teplota	-10–50°C, nad 40°C nutná redukce výkonu
EMC	Zabudovaný EMC filtr splňující IEC61800-3 C3, Volitelný externí filtr splňující IEC61800-3 C2
Bezpečnostní funkce	STO: SIL2
Nadmořská výška	<1000m Pokud je nadmořská výška nad 1000m, redukce výkonu o 1% na každých dalších 100m
Brzdná jednotka	Vnitřní brzdný obvod do 37kW Volitelná brzdná jednotka od 45kW
Certifikace	CE