

# ANHANG A: TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Netzspannungsklasse		230V Class					400/460V Class					
ECO-line L2500-00__xW1		02S	04S	07S	15S	22S	04T	07T	15T	22T		
Max. Motor-Nennleistung (kW)		0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	0,4	0,75	1,5	2,2		
Max. Motor-Nennleistung (HP)		1/4	1/2	1	2	3	1/2	1	2	3		
Motoranschluss	Ausgangs-Scheinleistung (kVA)	0,6	1,0	1,6	2,9	4,2	1,2	2,0	3,3	4,4		
	Ausgangs-Nennstrom (A)	1,6	2,5	4,2	7,5	11,0	1,5	2,5	4,2	5,5		
	Empfohlener WATT-Motor *)	50 Hz	72K4	72N4	81N4	91L4	101L4	72N4	81N4	91L4	101L4	
		87/100 Hz						72K4	72N4	81N4	91S4	
	Max. Ausgangsspannung (V)	Proportional zur Eingangsspannung: 3 ~ 0 - 200...240V (380...480V)										
Ausgangsfrequenz (Hz)	1,0 to 400 Hz											
Netzanschluss	Eingangs-Nennstrom (A)	1 ~ 200...240 Vac					3 ~ 380...480Vac					
		4,9	6,5	9,7	15,7	24	1,7	2,9	5,1	6,9		
	Netzanschluss (Spannung / Frequ.)	200/208/220/240Vac 50/60Hz					380/400/415/480Vac 50/60Hz					
Spannungs- / Frequenz-Toleranz		Netzspannung: ±10%, Netzfrequenz: ±5%										
Regeleigenschaften	Regelverfahren		SPWM (Sinusbewertete Pulsweitenmodulation, Trägerfrequenz 3-10kHz)									
	Ausgangsfrequenz-Auflösung		0,1Hz									
	Momentencharakteristik		mit Momentenanhebung, Auto-Schlupfkompensation; bis 150% Anfahrmoment bei 5Hz									
	Überlastfähigkeit		150% des Geräte-Nennstroms für 1 Minute (alle 10 Minuten)									
	Beschleunigungs-/Verzögerungszeit		0,1 bis 600 Sekunden (je 2 unabhängige Rampen Beschl./Verzög.)									
	Spannungs- / Frequenzkennlinie		U/f-Kennlinie einstellbar									
Betriebeigenschaften	Kippschutz		20 bis 200%, basierend auf Gerätenennstrom									
	Frequenzsollwert-Vorgabe	Tastatur	Einstellung mittels ▲ ▼ oder Potentiometer									
		Externes Signal	Potentiometer - 5kΩ/0,5W, DC 0 bis +10V oder 0 bis +5V (Eingangsimpedanz 47kΩ), RS-485 Schnittstelle, 4 bis 20mA (Eingangsimpedanz 250W); Multi-Funktions Eingänge 1 bis 6 (8 Stufen, Jog, schneller/langsamer)									
	Ansteuersignale	Tastatur	RUN, STOP									
		Externes Signal	DI1 bis DI6 können für verschiedene Steuerarten kombiniert werden, serielle RS-485 Schnittstelle (mit MODBUS)									
	Multi-Funktions Eingangs-Signale		Fixfrequenzanwahl 0 bis 7, Tippen, Unterbrechung Beschl./Verzög., Umschaltung erste/zweite Beschl./Verzög.-Rampe, Zählglied, Ablaufprogramm, Endstufenfreigabe (Öffner, Schließer), etc.									
Multi-Funktions Ausgangs-Signale		Umrichter läuft, Frequenz Erreicht, Laufsignal, Endstufenfreigabe fehlt, Fehleranzeige, Ansteuerart lokal/fern, Ablaufprogrammanzeige, etc.										
Analog-Ausgangs-Signale		Ausgangs-Frequenz/-Strom										
Weitere Funktionen		PID-Regler, AVR, S-Kurve, Über-Spannung/-Strom, Kippschutz, Fehlerspeicher, einstellbare Trägerfrequenz, DC Bremsen, Brems-Chopper, Wiederanlauf nach Netzausfall, Frequenz-Grenzen, Parameter-Sperre/-Rücksetzen, Ablaufprogramm, Rücklaufsperre, etc.										
Schutzfunktionen		Selbst-Test, Über-Spannung/-Strom, Unterspannung, Überlast, Übertemp., externer Fehler, i <sup>2</sup> t-Auslösung, Erdschluss, etc.										
Kühlung		Konvektion	Fremdlüfter									
Umgebung	Einbauort		Seehöhe bis 1.000m, keine korrosiven Gase, Flüssigkeiten bzw. Staub									
	Verschutzungsgrad		2									
	Umgebungstemperatur		-10 C bis 40 C (keine Kondensation, kein Frost)									
	Lagerungs-/Transporttemperatur		-20 C bis 60 C									
	Feuchtigkeit		kleiner 90% relat. Feuchte (keine Kondensation)									
Vibration		9,80665m/s <sup>2</sup> (1G) bei kleiner 20Hz, 5,88m/s <sup>2</sup> (0,6G) bei 20 bis 50Hz										
Abmessungen (mm)	B		85	85	85	100	100	85	85	100	100	
	H		148	148	148	186	186	148	148	186	186	
	T		126	126	126	129,3	129,3	124	126	129	129	
L2500-00xyz_W1 Baugröße		A	B	B	E	E	C	D	F	F		
Gewicht		kg	1,3	1,5	1,5	2,2	2,5	1,5	1,5	2	2,2	
EMV	EMV-Konformität		eingebauter EMV-Filter gemäß EN61800-3 amendment A11					optionaler externer EMV-Filter gemäß EN61800-3 amendment A11				
	Kabellänge (2.Umgeb.)		m	65	65	65	65	70	50	50	50	50
	Kabellänge (1.Umgeb.)		m	20	20	20	20	25	20	20	20	20

\*) 4-poliger Motor - Details zu Type und Daten entnehmen Sie bitte dem aktuellen Motor-Katalog EUSAS'03

