

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PH21-4AL0



Abbildung ähnlich

Kunden-Auftrags-Nr. :

Siemens-Auftrags-Nr. :

Angebots-Nr. :

Bemerkung :

Item-Nr. :

Komm.-Nr. :

Projekt :

Bemessungsdaten

Eingang

Phasenzahl	3 AC
Netzspannung	500 ... 690 V ± 10 %
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Bemessungsstrom (LO)	14,00 A
Bemessungsstrom (HO)	11,00 A

Ausgang

Phasenzahl	3 AC
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstrom (LO)	14,00 A
Bemessungsstrom (HO)	11,00 A
Ausgangsstrom, max.	22,00 A
Bemessungsleistung IEC 690V (LO)	11,00 kW
Bemessungsleistung NEC 600V (LO)	10,00 hp
Bemessungsleistung IEC 690V (HO)	7,50 kW
Bemessungsleistung NEC 600V (HO)	7,50 hp
Pulsfrequenz	2 kHz
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz

Überlastfähigkeit

Low Overload (LO)

1,1 $\times$ Bemessungsausgangsstrom (d. h. 110 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 1,5 $\times$ Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

High Overload (HO)

1,5 $\times$ Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 2 $\times$ Bemessungsausgangsstrom (d. h. 200 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

Allgemeine tech. Daten

Leistungsfaktor λ	0,90
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,99
Wirkungsgrad η	0,98
Schalldruckpegel LpA (1m)	72 dB
Verlustleistung	0,33 kW
Filterklasse (integriert)	Klasse A

Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,055 m ³ /s (1,942 ft ³ /s)
Aufstellhöhe	1000 m (3280,84 ft)

Umgebungstemperatur

Betrieb LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Betrieb HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Relative Luftfeuchte

Betrieb, max.	95 % RH, Betauung nicht zulässig
---------------	----------------------------------

SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2



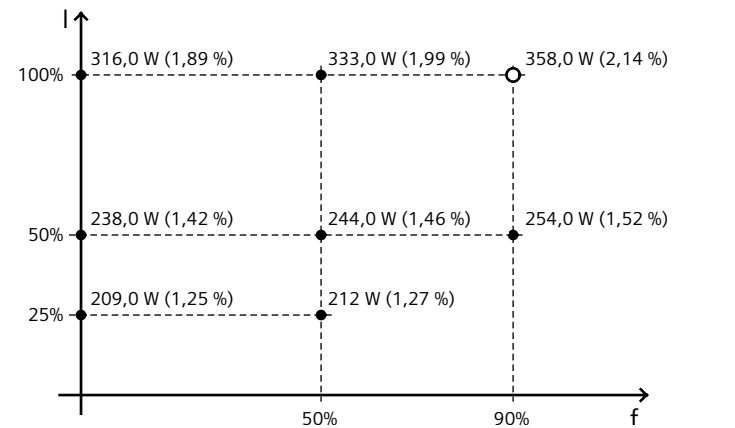
Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PH21-4AL0

Mechanische Daten		Anschlüsse	
Schutzart		Netzseitig	
IP20 / UL open type			
Baugröße		Ausführung	
FSD		Schraubklemmen	
Nettogewicht		Anschlussquerschnitt	
18,50 kg (40,79 lb)		10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)	
Breite		Motorseitig	
200 mm (7,87 in)			
Höhe		Ausführung	
472 mm (18,58 in)		Schraubklemmen	
Tiefe		Anschlussquerschnitt	
237 mm (9,33 in)		10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)	

Umrichterverluste nach EN 50598-2*	
Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-60,59 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung des Umrichters an.

Das Diagramm zeigt die Verluste für die Punkte (gemäß Norm EN50598) des relativen Drehmoment bildenden Stromes (I) über der relativen Motorständerfrequenz(f). Die Werte gelten für die Grundausführung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.

*berechnete Werte

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)	
Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	2,50 ... 16,00 mm² (AWG 14 ... AWG 6)
Leitungslänge	10 m (32,81 ft)
PE-Anschluss	Schraubklemmen
Motorleitungslänge, max.	
Geschirmt	200 m (656,17 ft)
Ungeschirmt	300 m (984,25 ft)

Normen	
Normen-Konformität	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47

CE-Kennzeichen	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG
----------------	---------------------------------------