

Leistungsmodule



Allgemeine technische Daten Leistungsmodule	
Eingangsspannung	DC 600/625/680 V
Ausgangsspannung	3 AC 0 ... 430 V
Ausgangsfrequenz, max.	1,4 kHz
Wirkungsgrad η ¹⁾	0,98

1) η = (abgegebene Wirkleistung/aufgenommener Wirkleistung) an den Netzanschluss-Modulklemmen.

Leistungsmodul in <u>1-Achs-Ausführung</u>						
Interne Entwärmung	6SN1123-1AA0.-	-0HA1	-0AA1	-0BA1	-0CA1	-0DA1
Externe Entwärmung	6SN1124-1AA0.-	-0HA1	-0AA1	-0BA1	-0CA1	-0DA1
Schlauchentwärmung	6SN1123-1AA0.-	–	–	–	–	–
Kühlart		Selbst	Selbst	Fremd	Fremd	Fremd
zum Betrieb der Motoren 1FT6/1FK/1FN/1FW6						
Verlustleistung gesamt/intern/extern ²⁾	W	35/14/21	50/19/31	90/35/55	190/65/125	300/30/270
zum Betrieb der Motoren 1PH/1FE1/2SP1/1PM und Asynchron-Niederspannungsmotoren						
Verlustleistung gesamt/intern/extern ²⁾	W	30/12/18	40/16/24	74/29/45	260/89/171	320/32/288

Leistungsmodul in 1-Achs-Ausführung						
Anschließbarer Querschnitt, max.	mm ²	6	6	6	6	16
Gewicht, etwa						
• Interne Entwärmung	kg	6,5	6,5	6,5	7,5	9,5
• Externe Entwärmung	kg	6,5	6,5	6,5	7,5	9,5
Leistungsmodul in 1-Achs-Ausführung (Fortsetzung)						
Interne Entwärmung	6SN1123-1AA0.-	-0EA1	-0FA1	-0LA1	-0JA1	-0KA1
Externe Entwärmung	6SN1124-1AA0.-	-0EA1	-0FA1	-0LA1	-0JA1	-0KA1
Schlauchentwärmung	6SN1123-1AA0.-	–	-0FA1	–	-0JA1	-0KA1
Kühlart		Fremd	Fremd	Fremd	Fremd	Fremd
zum Betrieb der Motoren 1FT6/1FK/1FN/1FW6						
Verlustleistung gesamt/intern/extern	W	645/25/620	730/90/640	460/25/435	1910/170/1130	1910/250/1660
zum Betrieb der Motoren 1PH/1FE1/2SP1/1PM und Asynchron-Niederspannungsmotoren						
Verlustleistung gesamt/intern/extern ²⁾	W	685/30/655	850/100/750	460/19/441	1290/190/1100	2170/325/1845
Anschließbarer Querschnitt, max.	mm ²	50	95	50	95	150
Gewicht, etwa						
• Interne Entwärmung	kg	13	26 ¹⁾	13	21 ¹⁾	24 ¹⁾
• Externe Entwärmung	kg	13	26 ¹⁾	13	21	24
Leistungsmodul in 2-Achs-Ausführung						
Interne Entwärmung	6SN1123-1AB0.-	-0HA0	-0AA1	-0BA1	-0CA2	
Externe Entwärmung	6SN1124-1AB0.-	-0HA0	-0AA1	-0BA1	-0CA1	
Kühlart		Selbst	Fremd	Fremd	Fremd	

Leistungsmodul in 1-Achs-Ausführung						
zum Betrieb der Motoren 1FT6/1FK/1FN/1FW6						
Verlustleistung gesamt/intern/extern ²⁾	W	70/27/43	100/38/62	180/69/111	380/130/250	
zum Betrieb der Motoren 1PH/1FE1/2SP1/1PM und Asynchron-Niederspannungsmotoren						
Verlustleistung gesamt/intern/extern	W	76/28/48	118/42/76	226/74/152	538/184/354	
Anschließbarer Querschnitt, max.	mm ²	6	6	6	6	
Gewicht, etwa						
• Interne Entwärmung	kg	7	7	7	13,5	
• Externe Entwärmung	kg	7	7	7	13,5	

1) Ohne Anbau- bzw. Schlauchentwärmungskomponenten.

2) gesamt: vom Modul ausgehende Gesamtverlustleistung.

intern: im Schaltschrank verbleibende Verlustleistung.

extern: direkt nach außen abführbare Verlustleistung.

Die Angaben beziehen sich auf die jeweiligen Bemessungstaktfrequenzen der Wechselrichter.

Interne/externe Entwärmung

Modulbreite	Vorschubantriebe mit Motoren	Hauptspindelantriebe mit Motoren	Leistungsmodul für interne Entwärmung	Leistungsmodul für externe Entwärmung	Montagerahmen für Schaltschrankeinbau
	1FT6/1FK/ 1FN/1FW	1PH/1FE1/2SP1/ 1PM/Asynchron-Niederspannungsmotoren			für externe Entwärmung
	Bemessungs-/Spitzenstrom	Bemessungsstrom/ Strom bei S6-40%/ Spitzenstrom			
	I_{S1}/\hat{I}	$I_{S1}/I_{S6-40\%}/\hat{I}$			
mm	A	A	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
Leistungsmodule in 1-Achs-Ausführung					

Modulbreite	Vorschubantriebe mit Motoren	Hauptspindelantriebe mit Motoren	Leistungsmodul für interne Entwärmung	Leistungsmodul für externe Entwärmung	Montagerahmen für Schaltschrankeinbau
50	3/6	3/3/3	6SN1123-1AA00-0HA1	6SN1124-1AA00-0HA1	6SN1162-0BA04-0AA1
50	5/10	5/5/8	6SN1123-1AA00-0AA1	6SN1124-1AA00-0AA1	6SN1162-0BA04-0AA1
50	9/18	8/10/16	6SN1123-1AA00-0BA1	6SN1124-1AA00-0BA1	6SN1162-0BA04-0AA1
50	18/36	24/32/32	6SN1123-1AA00-0CA1	6SN1124-1AA00-0CA1	6SN1162-0BA04-0FA1
100	28/56	30/40/51	6SN1123-1AA00-0DA1	6SN1124-1AA00-0DA1	6SN1162-0BA04-0BA1
150	42/64	45/60/76	6SN1123-1AA00-0LA1	6SN1124-1AA00-0LA1	6SN1162-0BA04-0CA1
150	56/112	60/80/102	6SN1123-1AA00-0EA1	6SN1124-1AA00-0EA1	6SN1162-0BA04-0CA1
300	70/140	85/110/127	6SN1123-1AA01-0FA1	6SN1124-1AA01-0FA1 ¹⁾	6SN1162-0BA04-0EA0
300	100/100	120/150/193 ²⁾	6SN1123-1AA00-0JA1 ¹⁾	6SN1124-1AA00-0JA1 ¹⁾	6SN1162-0BA04-0EA0
300	140/210	200/250/257 ²⁾	6SN1123-1AA00-0KA1 ¹⁾	6SN1124-1AA00-0KA1 ¹⁾	6SN1162-0BA04-0EA0
Leistungsmodule in 2-Achs-Ausführung					
50	3/6	3/3/3	6SN1123-1AB00-0HA1	6SN1124-1AB00-0HA1	6SN1162-0BA04-0AA1
50	5/10	5/5/8	6SN1123-1AB00-0AA1	6SN1124-1AB00-0AA1	6SN1162-0BA04-0AA1
50	9/18	8/10/16	6SN1123-1AB00-0BA1	6SN1124-1AB00-0BA1	6SN1162-0BA04-0AA1
100	18/36	24/32/32	6SN1123-1AB00-0CA2 ³⁾	6SN1124-1AB00-0CA1	6SN1162-0BA04-0GA1

Schlauchentwärmung

Modulbreite	Vorschubantriebe mit Motoren	Hauptspindelantriebe mit Motoren	Leistungsmodul für Schlauchentwärmung	Bausatz Schlauchanschluss
	1FT6/1FK/ 1FN/1FW	1PH/1FE1/2SP1/ 1PM/Asynchron-Niederspannungsmotoren		
	Bemessungs-/Spitzenstrom	Bemessungsstrom/ Strom bei S6-40%/ Spitzenstrom		

Modulbreite	Vorschubantriebe mit Motoren	Hauptspindelantriebe mit Motoren	Leistungsmodul für Schlauchentwärmung	Bausatz Schlauchanschluss
	I_{S1}/\hat{I}	$I_{S1}/I_{S6-40\%}/\hat{I}$		
mm	A	A	Bestellnummer	Bestellnummer
1-Achs-Ausführung				
300	70/140	85/110/127	6SN1123-1AA02-0FA1	6SN1162-0BA03-0AA1
300	100/100	120/150/193	6SN1123-1AA00-0JA1	6SN1162-0BA03-0AA1
300	140/210	200/250/257	6SN1123-1AA00-0KA1	6SN1162-0BA03-0AA1

1) Anbaulüfter erforderlich, siehe „Ergänzende Systemkomponenten“.

2) Für Motoren 1FE1 ist bei $f_U < 0,5$ Hz Derating erforderlich, siehe Projektierungsanleitung 1FE1.

3) Nur Schirmanschlussblech mit Modulbreite 50 mm einsetzbar.