

Einspeise- und Ein-/Rückspeisemodule



Ungeregelt mit Puls- widerstand UE-Modul	Geregelt mit Netz- rückspei- sung E/R-Modul	Modul- breite	Einspeisemodul für interne Entwärmung	Einspeisemodul für externe Entwärmung ¹⁾	Montagerahmen für Schaltschrankeinbau ²⁾	Einspeisemodul für Schlauchentwärmung
Bemessungs- leistung (S1)	Bemessungs- leistung (S1)				für externe Entwärmung	(Bausatz Schlauchanschluss erforderlich)
kW	kW	mm	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
5	-	50	6SN1146-1AB00- 0BA1	6SN1146-1AB00-0BA1	6SN1162-0BA04-0JA0	-
10 ⁴⁾	-	100	6SN1145-1AA01- 0AA1	6SN1145-1AA01-0AA1	6SN1162-0BA04-0HA1	-
28 ⁴⁾	-	200	6SN1145-1AA00- 0CA0	6SN1146-1AB00-0CA0	6SN1162-0BA04-0DA1	-
-	16	100	6SN1145-1BA01- 0BA1	6SN1146-1BB01-0BA1	6SN1162-0BA04-0BA1	-
-	36	200	6SN1145-1BA02- 0CA1	6SN1146-1BB02-0CA1	6SN1162-0BA04-0DA1	-
-	55	300	6SN1145-1BA01- 0DA1	6SN1146-1BB00-0DA1	6SN1162-0BA04-0EA0	6SN1145-1BB00-0DA1
-	80	300 ³⁾	6SN1145-1BB00- 0EA1	6SN1146-1BB00-0EA1	6SN1162-0BA04-0EA0	6SN1145-1BB00-0EA1
-	120	300 ³⁾	6SN1145-1BB00- 0FA1	6SN1146-1BB00-0FA1	6SN1162-0BA04-0EA0	6SN1145-1BB00-0FA1

1) Bei der externen Entwärmung ist für die Modulbreite 300 mm der Lüfterkasten im Lieferumfang des Montagerahmens enthalten. Der erforderliche Anbaulüfter 6SN1162-0BA02-0AA2 muss getrennt bestellt werden.

2) Die Montagerahmen können entfallen, wenn in die Schrankrückwand gemäß der Projektierungsanleitung die Durchbrüche für die Modulkühlkörper eingearbeitet werden.

Bei den 300-mm-Modulen muss der Montagerahmen 6SN1162-0BA04-0EA0 eingesetzt werden.

3) Bei der internen Entwärmung ist für diese 300-mm-Module der Anbaulüfter 6SN1162-0BA02-0AA2 erforderlich.

4) Der Einsatz des 100-mm-Warmluftableitbleches wird empfohlen.

Einspeise- und Ein-/Rückspeisemodule									
Interne Entwärmung	6SN1145-	–	1AA0.- 0AA1	1AA0.- 0CA0	1BA0.- 0BA1	1BA0.- 0CA1	1BA0.- 0DA1	1BB0.- 0EA1 ⁷⁾	1BB0.- 0FA1 ⁷⁾
	6SN1146-	1AB0.- 0AB1	–	–	–	–	–	–	–
Externe Entwärmung	6SN1145-	–	1AA0.- 0AA1	–	–	–	–	–	–
	6SN1146-	1AB0.- 0AB1	–	1AA0.- 0CA0	1BB0.- 0BA1	1BB0.- 0CA1	1BB0.- 0DA1 ⁷⁾	1BB0.- 0EA1 ⁷⁾	1BB0.- 0FA1 ⁷⁾
Schlauchentwärmung	6SN1145-	–	–	–	–	–	1BB0.- 0DA1 ⁷⁾	1BB0.- 0EA1 ⁷⁾	1BB0.- 0FA1 ⁷⁾
Einspeisung									
Einspeiseart		ungeregelt 1)	ungeregelt 1)	ungeregelt	geregelt	geregelt	geregelt	geregelt 2)	geregelt 2)
Bemessungsleistung (S1)	kW	5	10	28	16	36	55	80	120
Einspeiseleistung (S6 - 40)	kW	6,5	13	36	21	47	71	104	156
Einspeisespitzen- leistung	kW	10	25	50	35	70	91	131	175
Netzurückspeisung									
Rückspeise- dauerleistung	kW	–	–	–	16	36	55	80	120

Rückspeise- spitzenleistung	kW	–	–	–	35	70	91	131	175
Dauer-/Spitzen- leistung des eingebauten Pulswiderstands	kW	0,2/ 10	0,3/ 25	_ 9)	–	–	–	–	–
<u>Anschlussdaten</u>									
Spannung (Leistung)	V	3 AC 400 -10%/3 AC 415 ±10%/3 AC 480 +6% 2) 8)							
Spannung (Elektronik)	V	3 AC 400 -10% ... 3 AC 480 +6%							
Stromversorgung	V	Am Zwischenkreis mit DC 600/625/680 bzw. parallel eingespeist, AC- und DC-Anschluss							
Frequenz	Hz	50 ... 60 ±10%							
Bemessungsstrom (bei 400 V)	A	9,4	18,2	48,8	27	60,5	92,5	134	202
Spitzenstrom	A	19	39	87	59	117,5	153	220	294
Anschlussquer- schnitt, max.	mm ²	6	16	50	16	50	95	95	150
Ausgangsspannung	V	0 ... 490 ... 680 je nach Netzspannungswert			0 ... 600/625/680 8)				
Modulbreite	mm	50	100	200	100	200	300	300	300
<u>Kühlart</u>									
Interne Entwärmung		selbst- gekühlt	Universal- entwärmung intern/ extern	interner Lüfter	interner Lüfter	interner Lüfter	interner Lüfter	Anbau- lüfter 4)	Anbau- lüfter 4)
Externe Entwärmung		selbstge- kühlt 1)	Universal- entwärmung intern/ extern	integrierter Lüfter	integrierter Lüfter	integrierter Lüfter	Anbaulüfter und zusätzlich Montagerahmen mit Lüfterkasten erforderlich 4)		
Schlauchentwärmung		–	–	–	–	–	Bausatz für Schlauch- entwärmung mit Lüfter		

<u>Verluste</u>									
Interne Entwärmung	W	270 ³⁾	450 ³⁾	250 ³⁾	320	585	745	1280	1950
Externe Entwärmung	W	270 ³⁾ / –	119/ 331	90/ 160	50/ 270	50/ 535	115/ 630	190/ 1090	290/ 1660
Schlauchentwärmung intern/extern	W	–	–	–	–	–	115/ 630	190/ 1090	290/ 1660
Wirkungsgrad η		0,985	0,985	0,985	0,97	0,975	0,977	0,977	0,978
<u>Gewichte</u>									
Interne Entwärmung	kg	6,5	9,5	15,5	10,5	15,5	26	26	29
Externe Entwärmung 5)	kg	6,5	9,5	15,5	10,5	15,5	26	26	29
Schlauchentwärmung 6)	kg	–	–	–	–	–	26	26	29

1) Gehäuse für Antriebsverbände mit interner und externer Entwärmung geeignet.

2) Die E/R-Module 80/120 kW benötigen für das interne Netzschütz eine externe Steuerspannung von 2 AC 360 ... 457 V bei 50 Hz und 2 AC 400 ... 510 V bei 60 Hz. Für 50-Hz-Netze gibt es zur Anpassung an Netzspannungen von 230 V/380 V \pm 10% einen Anpasstransformator 4AM4096-0EM50-0AA0 und für 60 Hz 4AM4096-0EM70-0FA0 auf 415 V (max. 2 Schütze).

3) Einschließlich dem Anteil des internen Pulswiderstandes.

4) Gesondert zu bestellen: Anbaulüfter 6SN1162-0BA02-0AA2 und bei externer Entwärmung Montagerahmen mit Lüfterkasten 6SN1162-0BA04-0EA0.

5) Ohne Einbaukomponenten.

6) Ohne Bausatz Schlauchentwärmung.

7) Daten gelten bei Einsatz der vorgeschriebenen externen Anbaulüfter bzw. der Schlauchentwärmung.

8) Die der Netzspannung 3 AC 400 ... 415 V oder 400 ... 480 V zugehörige Zwischenkreisspannung ist am E/R-Modul über einen Codierschalter anzuwählen.

9) Externe Pulswiderstände anschließbar.