

Ein-/Zweiquadrantbetrieb		Vierquadrantbetrieb	
Zulässige Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur bei Betrieb ¹⁾ , bei Bemessungsgleichstrom 15 A bis 125 A 210 A bis 2000 A	°C 0 bis +40 °C 0 bis +35	0 bis +40 0 bis +35	
Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	°C –25 bis +70	–25 bis +70	
Aufstellhöhe ²⁾ über NN	<1000 m	<1000 m	
Umweltklasse nach DIN IEC 60 721-3-3	3K3	3K3	
Schutzart (gegen Kabel/Aufstellungsraum) nach EN 60 529/IEC 60 529			
Bei Gerätebemessungsgleichstrom 15 A bis 60 A 90 A bis 280 A 400 A bis 2000 A	IP 43/IP 43 (Opt. IP 54/IP 54) IP 00/IP 33 IP 00/IP 20	IP 43/IP 43 (Opt. IP 54/IP 54) IP 00/IP 33 IP 00/IP 20	
Normen			
Schrankgerät	DIN VDE 0660 Teil 500 EN 60 439-1 DIN IEC 60 439-1	DIN VDE 0660 Teil 500 EN 60 439-1 DIN IEC 60 439-1	
Stromrichter	EN 50 178 EN 60 204 Teil 1 VDE 0113 Teil 1 soweit zutreffend VDE 0160 Absatz 5.3.1.1.2 und 5.3.1.1.3 EN 61 000-4-2 und EN 61 000-4-4 DIN IEC 60 068-2-6 nach Schärfegrad 12	EN 50 178 EN 60 204 Teil 1 VDE 0113 Teil 1 soweit zutreffend VDE 0160 Absatz 5.3.1.1.2 und 5.3.1.1.3 EN 61 000-4-2 und EN 61 000-4-4 DIN IEC 60 068-2-6 nach Schärfegrad 12	
Anschlussquerschnitte	siehe Auswahl- und Bestelldaten		
Oberfläche			
Verkleidung	tauchgrundiert und pulverbeschichtet, RAL 7032 Struktur	tauchgrundiert und pulverbeschichtet, RAL 7032 Struktur	
Gerüst	tauchgrundiert, RAL 7032	tauchgrundiert, RAL 7032	
Montageplatte	verzinkt	verzinkt	
Abmessungen und Gewicht	siehe Auswahl- und Bestelldaten		

1) Belastungsfaktor K1 (Gleichstrom) in Abhängigkeit von der Kühlmitteltemperatur (siehe unter P077 Betriebsanleitung Kapitel 11).
K1 > 1 nur dann zulässig, wenn $K1 \cdot K2 \geq 1$. Gesamt-Abminderungsfaktor $K = K1 \cdot K2$ (K2 siehe Fußnote 2).

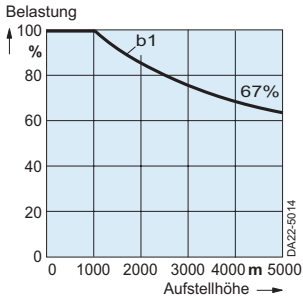
a) Der Betrieb von Geräten ≥ 400 A mit verstärkter Luftkühlung ist trotz

Belastungsabminderung bei einer Umgebungs- bzw. Kühlmitteltemperatur von 45 °C nur dann zulässig, wenn die Bemessungsanschlussspannung des Geräte-lüfters sicher im eingeeigten Toleranzbereich von 400 V + 10% – 15% liegt.

b) Bei Verwendung von T400 nicht zulässig.

Umgebungs- bzw. Kühlmittel-Temperatur	Belastungsfaktor K1	
	bei Geräten mit Luftselbstkühlung	bei Geräten mit verstärkter Luftkühlung
≤ + 25 °C	1,18	1,10
+ 30 °C	1,12	1,05
+ 35 °C	1,06	1,00
+ 40 °C	1,00	0,95
+ 45 °C	0,94	0,90 ^{a)}
+ 50 °C	0,88	
+ 55 °C	0,82 ^{b)}	

2) Belastungswerte K2 in Abhängigkeit von der Aufstellhöhe (siehe unter P077 Betriebsanleitung Kapitel 11).
Gesamt-Abminderungsfaktor $K = K1 \cdot K2$ (K1 siehe Fußnote 1).








Kurve b1: Reduktionsfaktor der Belastungswerte (Gleichstrom) bei Aufstellhöhe über 1000 m.

Aufstellhöhe m	Abminderungsfaktor K2
1000	1,0
2000	0,835
3000	0,74
4000	0,71
5000	0,67

Die Anschlussspannungen aller Stromkreise sind bis 5000 m Aufstellhöhe für Basisisolierung möglich.

Ausgenommen davon sind Geräte für 830 V Bemessungsanschlussspannung:
bis 4000 m: 830 V
bis 4500 m: 795 V
bis 5000 m: 727 V

Drehstromanschluss		Gleichstromanschluss Ankerkreis			Erregerstromanschluss		SIMOREG-Schrankgerät	
Bemessungs- eingangs- spannung	Bemessungs- eingangsstrom	Bemessungs- gleichspannung	Bemessungs- gleichstrom	Bemessungs- leistung	Erreger- gleichspannung	Erreger- gleichstrom	Bestell-Nr.	Gewicht etwa
V	A	V	A	kW		A		kg
SIMOREG-Schrankgeräte in Schaltung B6C für Ein-/Zweiquadrantbetrieb								
 3 AC 400	25	485	30	14,5	325	5	6RM7018-6DS02	120
	50		60	29		10	6RM7025-6DS02	125
	75		90	44		10	6RM7028-6DS02	185
	104		125	61		10	6RM7031-6DS02	200
	175		210	102		15	6RM7075-6DS02	205
	233		280	136		15	6RM7078-6DS02	220
	332		400	194		25	6RM7081-6DS02	270
	498		600	291		25	6RM7085-6DS02	290
	705		850	412		30	6RM7087-6DS02	455
	995		1200	582		30	6RM7091-6DS02	495
	1326		1600	776		40	6RM7093-4DS02	620
	1658		2000	970		40	6RM7095-4DS02	685
 3 AC 460	25	550	30	16,5	373	5	6RM7018-6FS02	120
	50		60	33		10	6RM7025-6FS02	125
	75		90	49,5		10	6RM7028-6FS02	185
	104		125	68,7		10	6RM7031-6FS02	200
	175		210	115		15	6RM7075-6FS02	205
	233		280	154		15	6RM7078-6FS02	220
	375		450	247		25	6RM7082-6FS02	270
	498		600	330		25	6RM7085-6FS02	290
	705		850	467		30	6RM7087-6FS02	455
	995		1200	660		30	6RM7091-6FS02	495
 3 AC 500 ¹⁾	50	600	60	36		10	6RM7025-6GS02	185
	104		125	75		10	6RM7031-6GS02	275
	175		210	126		15	6RM7075-6GS02	305
	332		400	240		25	6RM7081-6GS02	415
	498		600	360		25	6RM7085-6GS02	480
	663		800	480		30	6RM7087-6GS02	650
	829		1000	600		30	6RM7090-6GS02	725
	1326		1600	960		40	6RM7093-4GS02	860
	1658		2000	1200		40	6RM7095-4GS02	870
 3 AC 690	597	830	720	598		30	6RM7086-6KS02	670
	788		950	789		30	6RM7088-6KS02	725
	1244		1500	1245		40	6RM7093-4KS02	855
	1658		2000	1660		40	6RM7095-4KS02	870
 3 AC 830	746	1000	900	900		30	6RM7088-6LS02	760
	1244		1500	1500		40	6RM7093-4LS02	875
	1575		1900	1900		40	6RM7095-4LS02	900

1) Optional max. 3 AC 575 V und damit DC 690 V bei B6C und DC 600 V bei (B6)A (B6)C möglich.
2) Mit Kabelschuhen nach DIN 57 295; größere Kabelquerschnitte auf Anfrage optional möglich.

3) Maximal zulässige Vorsicherung kundenseitig bzw. bei Angabe in kA maximal zulässiger Kurzschlussstrom am Einspeiseleistungsschalter des Schrankgerätes. Bei Netzspannung 3 AC 400 V und Motorlüfterabgängen größer 12,5 A maximal zulässiger Kurzschlussstrom 50 kA.

4) Bei Option V47 (Netzspannung 575 V) maximal zulässiger Kurzschlussstrom 50 kA.

Max. möglicher Anschlussquerschnitt bei				maximal zulässige Absicherung kundenseitig (NH-Sicherung gL/gG)		Verlustleistung (bei Bemessungs-gleichstrom)
Drehstrom-anschluss ²⁾	Gleichstrom-anschluss ²⁾	Erreger-gleichstrom-anschluss	Spannungs-anschluss Hilfsbetriebe	Drehstrom-anschluss ³⁾	Spannungs-anschluss Hilfsbetriebe	
mm ²	mm ²	mm ²	mm ²	A	A	kW
1 x 6	1 x 95	1 x 4	–	32	–	0,30
1 x 25	1 x 95	1 x 4	–	63	–	0,35
1 x 35	1 x 95	1 x 4	–	125	–	0,50
1 x 120	1 x 95	1 x 4	–	160	–	0,60
1 x 150	1 x 150	1 x 4	–	250	–	0,90
1 x 150	1 x 240	1 x 4	–	350	–	1,10
2 x 185	2 x 240	1 x 6	–	400	–	1,65
2 x 185	2 x 240	1 x 6	–	630	–	2,10
2 x 240	4 x 185	1 x 10	–	1000	–	2,95
4 x 240	4 x 185	1 x 10	–	1000	–	5,20
4 x 240	8 x 185	1 x 10	–	65 kA	–	6,55
6 x 240	8 x 185	1 x 10	–	80 kA	–	7,90
1 x 6	1 x 95	1 x 4	–	32	–	0,30
1 x 25	1 x 95	1 x 4	–	63	–	0,35
1 x 35	1 x 95	1 x 4	–	125	–	0,50
1 x 120	1 x 95	1 x 4	–	160	–	0,60
1 x 150	1 x 150	1 x 4	–	250	–	0,90
1 x 150	1 x 240	1 x 4	–	350	–	1,10
2 x 185	2 x 240	1 x 6	–	400	–	1,65
2 x 185	2 x 240	1 x 6	–	630	–	2,10
2 x 240	4 x 185	1 x 10	–	1000	–	2,95
4 x 240	4 x 185	1 x 10	–	1000	–	5,20
1 x 25	1 x 95	1 x 4	4	63	16	0,75
1 x 120	1 x 95	1 x 4	4	160	16	1,05
1 x 150	1 x 150	1 x 4	4	250	20	1,45
2 x 185	2 x 240	1 x 6	16	400	35	2,40
2 x 185	2 x 240	1 x 6	16	630	50	2,95
2 x 240	4 x 185	1 x 10	16	1000	50	3,80
4 x 240	4 x 185	1 x 10	16	1000	50	5,65
4 x 240	8 x 185	1 x 10	16	65 kA	63	7,85
6 x 240	8 x 185	1 x 10	16	80 kA ⁴⁾	63	9,40
2 x 240	4 x 185	1 x 10	16	630	50	3,90
4 x 240	4 x 185	1 x 10	16	1000	50	5,90
4 x 240	8 x 185	1 x 10	16	50 kA	63	8,75
6 x 240	8 x 185	1 x 10	16	50 kA	63	10,40
4 x 240	4 x 185	1 x 10	16	800	50	6,35
4 x 240	8 x 185	1 x 10	16	40 kA	63	8,95
6 x 240	8 x 185	1 x 10	16	40 kA	63	11,10