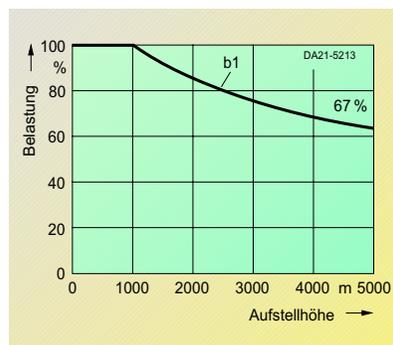


3 AC 400 V, 30 A bis 125 A, 1Q

Typ	6RA70□□-6DS22-0				
	18	25	28	31	
Bemessungsanschlussspannung Anker ¹⁾	V	3 AC 400 (+15 % / -20 %)			
Bemessungsingangsstrom Anker ²⁾	A	25	50	75	104
Bemessungsanschlussspannung Elektronikversorgung	V	2 AC 380 (-25 %) bis 460 (+15 %); I _n = 1 A oder 1 AC 190 (-25 %) bis 230 (+15 %); I _n = 2 A (-35 % für 1 min)			
Bemessungsanschlussspannung Feld ¹⁾	V	2 AC 400 (+15 % / -20%) ⁶⁾			
Bemessungsfrequenz	Hz	45 bis 65 ⁷⁾			
Bemessungsgleichspannung ¹⁾	V	485			
Bemessungsgleichstrom	A	30	60	90	125
Überlastmöglichkeit ⁵⁾		max. 1,8facher Bemessungsgleichstrom			
Bemessungsleistung	kW	14,5	29	44	61
Verlustleistung bei Bemessungsgleichstrom (etwa)	W	163	240	347	400
Bemessungsgleichspannung Feld ¹⁾	V	max. 325			
Bemessungsgleichstrom Feld	A	5	10		
Betriebsmäßige Umgebungstemperatur	°C	0 bis 45 bei I _{Bemessung} ³⁾ eigenbelüftet			
Lager- und Transporttemperatur	°C	-25 bis +70			
Aufstellhöhe über NN		≤ 1000 m bei Bemessungsgleichstrom ⁴⁾			
Maße (H x B x T)	mm	385 x 265 x 239	385 x 265 x 283		
Maßbild siehe Seite		9/2			
Gewicht (etwa)	kg	11	14	16	16

- Die Anschlussspannung Anker/Feld kann unter der Bemessungsspannung Anker/Feld liegen (Einstellung Parameter P078, bei Geräten mit 400 V Bemessungsspannung sind Eingangsspannungen bis 85 V zulässig). Die Ausgangsspannung verringert sich entsprechend. Die angegebene Ausgangsgleichspannung kann bis zu einer Unterspannung von 5% der Netzspannung (Bemessungsanschlussspannung Anker/Feld) sichergestellt werden.
- Werte gelten für Ausgangs-Bemessungsgleichstrom.
- Belastungsfaktor K1 (Gleichstrom) in Abhängigkeit von der Kühlmitteltemperatur (siehe unter P077 Betriebsanleitung Kapitel 11). K1 > 1 nur dann zulässig, wenn K1 * K2 ≤ 1. Gesamt-Abminderungsfaktor K = K1 * K2 (K2 siehe Fußnote 4).

- Der Betrieb von Geräten ≥ 400 A mit verstärkter Luftkühlung ist trotz Belastungsabminderung bei einer Umgebungs- bzw. Kühlmitteltemperatur von 50 °C nur dann zulässig, wenn die Bemessungsanschlussspannung des Gerätelüfters sicher im eingetragenen Toleranzbereich von 400 V +10% -15% liegt.
- Bei Verwendung von T400 oder OP1S nicht zulässig.
- Belastungswerte K2 in Abhängigkeit von der Aufstellhöhe (siehe unter P077 Betriebsanleitung Kapitel 11) Gesamt-Abminderungsfaktor K = K1 * K2 (K1 siehe Fußnote 3).



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

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

Die Anschlussspannungen aller Stromkreise sind bis 5000 m Aufstellhöhe für Basisisolierung möglich. Ausgenommen davon sind Geräte für Bemessungsanschlussspannung:

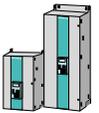
Aufstellhöhe	Bemessungsanschlussspannung	
	830 V	950 V
bis 4000 m	max. 830 V	950 V
bis 4500 m	max. 795 V	933 V
bis 5000 m	max. 727 V	881 V

- Siehe auch Kapitel 5.
- Auch 2 AC 460 (+15% / -20%) zulässig.
- Ein Betrieb im erweiterten Frequenzbereich von 23 Hz bis 110 Hz ist auf Anfrage möglich.

SIMOREG DC-MASTER 6RA70

Technische Daten

Stromrichtergeräte Einquadrantbetrieb



3 AC 400 V, 210 A bis 600 A, 1Q

Typ	6RA70□□-6DS22-0				
	75	78	81	85	
Bemessungsanschlussspannung Anker ¹⁾	V	3 AC 400 (+15% / - 20%)			
Bemessungsingangsstrom Anker ²⁾	A	175	233	332	498
Bemessungsanschlussspannung Elektronikversorgung	V	2 AC 380 (- 25%) bis 460 (+15%); $I_n=1$ A oder 1 AC 190 (- 25%) bis 230 (+15%); $I_n=2$ A (- 35% für 1 min)			
Bemessungsanschlussspannung Lüfter	V	DC 24 V intern		3 AC 400 (±15%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz	
Lüfternennstrom	A			0,3 ⁷⁾	
Luftdurchsatz	m ³ /h	100	570		
Lüftergeräusch	dBA	40	73		
Bemessungsanschlussspannung Feld ¹⁾	V	2 AC 400 (+15% / - 20%) ⁶⁾			
Bemessungsfrequenz	Hz	45 bis 65 ⁹⁾			
Bemessungsgleichspannung ¹⁾	V	485			
Bemessungsgleichstrom	A	210	280	400	600
Überlastmöglichkeit ⁵⁾		max. 1,8facher Bemessungsgleichstrom			
Bemessungsleistung	kW	102	136	194	291
Verlustleistung bei Bemessungsgleichstrom (etwa)	W	676	800	1328	1798
Bemessungsgleichspannung Feld ¹⁾	V	max. 325			
Bemessungsgleichstrom Feld	A	15		25	
Betriebsmäßige Umgebungstemperatur	°C	0 bis 40 bei $I_{\text{Bemessung}}$ ³⁾ fremdbelüftet			
Lager- und Transporttemperatur	°C	- 25 bis + 70			
Aufstellhöhe über NN		≤ 1000 m bei Bemessungsgleichstrom ⁴⁾			
Maße (H x B x T)	mm	385 x 265 x 283		625 x 268 x 318	
Maßbild siehe Seite		9/2		9/3	
Gewicht (etwa)	kg	16	17	30	

1) Die Anschlussspannung Anker/Feld kann unter der Bemessungsspannung Anker/Feld liegen (Einstellung Parameter P078, bei Geräten mit 400 V Bemessungsspannung sind Eingangsspannungen bis 85 V zulässig). Die Ausgangsspannung verringert sich entsprechend. Die angegebene Ausgangsgleichspannung kann bis zu einer Unterspannung von 5% der Netzspannung (Bemessungsanschlussspannung Anker/Feld) sichergestellt werden.

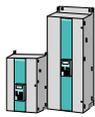
2) Werte gelten für Ausgangs-Bemessungsgleichstrom.

3) Belastungsfaktor K1 (Gleichstrom) in Abhängigkeit von der Kühlmitteltemperatur (siehe unter P077 Betriebsanleitung Kapitel 11). $K1 > 1$ nur dann zulässig, wenn $K1 * K2 \leq 1$. Gesamt-Abminderungsfaktor $K = K1 * K2$ ($K2$ siehe Fußnote 4).

Umgebungs- bzw. Kühlmitteltemperatur	Belastungsfaktor K1	
	bei Geräten mit Luftselbstkühlung	bei Geräten mit verstärkter Luftkühlung
≤ +30 °C	1,18	1,10
+35 °C	1,12	1,05
+40 °C	1,06	1,00
+45 °C	1,00	0,95
+50 °C	0,94	0,90 ^{a)}
+55 °C	0,88	
+60 °C	0,82 ^{b)}	

a) Der Betrieb von Geräten ≥ 400 A mit verstärkter Luftkühlung ist trotz Belastungsabminderung bei einer Umgebungs- bzw. Kühlmitteltemperatur von 50 °C nur dann zulässig, wenn die Bemessungsanschlussspannung des Gerätelüfters sicher im eingetragenen Toleranzbereich von 400 V +10% -15% liegt.

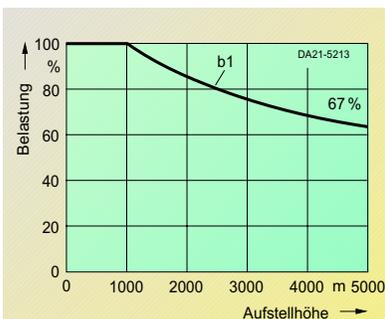
b) Bei Verwendung von T400 oder OP1S nicht zulässig.



3 AC 400 V, 850 A bis 3000 A, 1Q

Typ	6RA70□□-6DS22-0			6RA70□□-4DS22-0		
	87	91	93	95	98	
Bemessungsanschlussspannung Anker ¹⁾	V	3 AC 400 (+15% / -20%)				(+10% / -20%)
Bemessungsingangsstrom Anker ²⁾	A	705	995	1326	1658	2487
Bemessungsanschlussspannung Elektronikversorgung	V	2 AC 380 (-25%) bis 460 (+15%); $I_{n1}=1$ A oder 1 AC 190 (-25%) bis 230 (+15%); $I_{n1}=2$ A (-35% für 1 min)				
Bemessungsanschlussspannung Lüfter	V	3 AC 400 (±15%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz	3 AC 400 (±10%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz 50 Hz 60 Hz	3 AC 400 (±10%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz	3 AC 400 (±10%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz	
Lüfterennennstrom	A	0,3 ⁷⁾	1,0 ⁸⁾	1,25 ⁸⁾	1,0 ⁸⁾	1,25 ⁸⁾
Luftdurchsatz	m ³ /h	570	1300	1300	2400	2400
Lüftergeräusch	dBA	73	83	87	83	87
Bemessungsanschlussspannung Feld ¹⁾	V	2 AC 400 (+15% / -20%) ⁶⁾				
Bemessungsfrequenz	Hz	45 bis 65 ⁹⁾				
Bemessungsgleichspannung ¹⁾	V	485				
Bemessungsgleichstrom	A	850	1200	1600	2000	3000
Überlastmöglichkeit ⁵⁾		max. 1,8facher Bemessungsgleichstrom				
Bemessungsleistung	kW	412	582	776	970	1455
Verlustleistung bei Bemessungsgleichstrom (etwa)	W	2420	4525	5710	6810	10660
Bemessungsgleichspannung Feld ¹⁾	V	max. 325				
Bemessungsgleichstrom Feld	A	30			40	85
Betriebsmäßige Umgebungstemperatur	°C	0 bis 40 bei $I_{\text{Bemessung}}$ ³⁾ fremdbelüftet				
Lager- und Transporttemperatur	°C	-25 bis +70				
Aufstellhöhe über NN		≤ 1000 m bei Bemessungsgleichstrom ⁴⁾				
Maße (H x B x T)	mm	700 x 268 x 362	780 x 410 x 362	880 x 450 x 500		
Maßbild siehe Seite		9/4		9/5		9/6
Gewicht (etwa)	kg	40	80	125		

- 4) Belastungswerte K2 in Abhängigkeit von der Aufstellhöhe (siehe unter P077 Betriebsanleitung Kapitel 11)
Gesamt-Abminderungsfaktor $K = K_1 * K_2$
(K1 siehe Fußnote 3)



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

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

Die Anschlussspannungen aller Stromkreise sind bis 5000 m Aufstellhöhe für Basisisolierung möglich.
Ausgenommen davon sind Geräte für Bemessungsanschlussspannung:

Aufstellhöhe	Bemessungsanschlussspannung
	830 V 950 V
bis 4000 m	max. 830 V 950 V
bis 4500 m	max. 795 V 933 V
bis 5000 m	max. 727 V 881 V

- 5) Siehe auch Kapitel 5.
6) Auch 2 AC 460 (+15% / -20%) zulässig.
7) Für UL-Anlagen ist ein Siemens Motorschutzschalter Type 3RV1011-0DA1 oder 3RV1011-0EA1, eingestellt auf 0,3A für den Lüftermotor Type R2D220-AB02-19 in den Geräten 6RA7081, 6RA7085, 6RA7087 mit Bemessungsspannung 400 V oder 575 V vorzusehen.
8) Für UL-Anlagen ist ein Siemens Motorschutzschalter Type 3RV1011-0KA1 oder 3RV1011-1AA1, eingestellt auf 1,25A für den Lüftermotor Type RH28M-2DK.3F.1R in den Geräten 6RA7090, 6RA7091, 6RA7093, 6RA7095 mit Bemessungsspannung 400 V oder 575 V vorzusehen.
9) Ein Betrieb im erweiterten Frequenzbereich von 23 Hz bis 110 Hz ist auf Anfrage möglich.