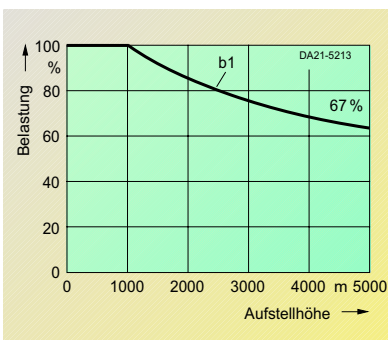


#### 3 AC 400 V, 15 A bis 125 A, 4Q

Typ	6RA70□□□-6DV62-0					
	13	18	25	28	31	
Bemessungsanschlussspannung Anker <sup>1)</sup>	V	3 AC 400 (+15 % / -20 %)				
Bemessungseingangsstrom Anker <sup>2)</sup>	A	13	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 <sup>1)</sup>	V	2 AC 400 (+15% / -20%) <sup>6)</sup>				
Bemessungsfrequenz	Hz	45 bis 65 <sup>9)</sup>				
Bemessungsgleichspannung <sup>1)</sup>	V	420				
Bemessungsgleichstrom	A	15	30	60	90	125
Überlastmöglichkeit <sup>5)</sup>		max. 1,8facher Bemessungsgleichstrom				
Bemessungsleistung	kW	6,3	12,6	25	38	52,5
Verlustleistung bei Bemessungsgleichstrom (etwa)	W	117	163	240	312	400
Bemessungsgleichspannung Feld <sup>1)</sup>	V	max. 325				
Bemessungsgleichstrom Feld	A	3	5	10		
Betriebsmäßige Umgebungstemperatur	°C	0 bis 45 bei $I_{\text{Bemessung}}$ <sup>3)</sup> eigenbelüftet				
Lager- und Transporttemperatur	°C	-25 bis +70				
Aufstellhöhe über NN		≤ 1000 m bei Bemessungsgleichstrom <sup>4)</sup>				
Maße (H x B x T)	mm	385 x 265 x 239		385 x 265 x 283		
Maßbild siehe Seite		9/7				
Gewicht (etwa)	kg	11	11	14	14	16

- 4) 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

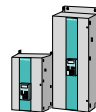
Die Anschlussspannungen aller Stromkreise sind bis 5000 m Aufstellhöhe für Basisisolierung möglich.  
Ausgenommen davon sind Geräte für Bemessungsanschlussspannung:

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	

- 5) Siehe auch Kapitel 5.  
6) Auch 2 AC 460 (+15% / -20%) zulässig.  
8) Für UL-Anlagen ist ein Siemens Motorschutzschalter Type 3RV1011-0KA1 oder 3RV1011-1AA1, eingestellt auf 1,25 A 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.

# SIMOREG DC-MASTER 6RA70

## Technische Daten



### Stromrichtergeräte Vierquadrantbetrieb

#### 3 AC 400 V, 210 A bis 600 A, 4Q

Typ	6RA70□□-6DV62-0				
	75	78	81	85	
Bemessungsanschlussspannung Anker <sup>1)</sup>	V	3 AC 400 (+15% / -20%)			
Bemessungsstrom Anker <sup>2)</sup>	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 <sup>7)</sup>			
Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	100		570	
Lüftergeräusch	dBA	40		73	
Bemessungsanschlussspannung Feld <sup>1)</sup>	V	2 AC 400 (+15% / -20%) <sup>6)</sup>			
Bemessungsfrequenz	Hz	45 bis 65 <sup>9)</sup>			
Bemessungsgleichspannung <sup>1)</sup>	V	420			
Bemessungsstrom	A	210	280	400	600
Überlastmöglichkeit <sup>5)</sup>		max. 1,8facher Bemessungsstrom			
Bemessungsleistung	kW	88	118	168	252
Verlustleistung bei Bemessungsstrom (etwa)	W	676	800	1328	1800
Bemessungsgleichspannung Feld <sup>1)</sup>	V	max. 325			
Bemessungsstrom Feld	A	15		25	
Betriebsmäßige Umgebungstemperatur	°C	0 bis 40 bei $I_{\text{Bemessung}}$ <sup>3)</sup> fremdbelüftet			
Lager- und Transporttemperatur	°C	-25 bis +70			
Aufstellhöhe über NN		≤ 1000 m bei Bemessungsstrom <sup>4)</sup>			
Maße (H x B x T)	mm	385 x 265 x 283		625 x 268 x 318	
Maßbild siehe Seite		9/7		9/8	
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.

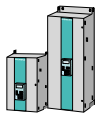
2) Werte gelten für Ausgangs-Bemessungsstrom.

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. Kühlmittel-Temperatur	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 <sup>a)</sup>
+55 °C	0,88	
+60 °C	0,82 <sup>b)</sup>	

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

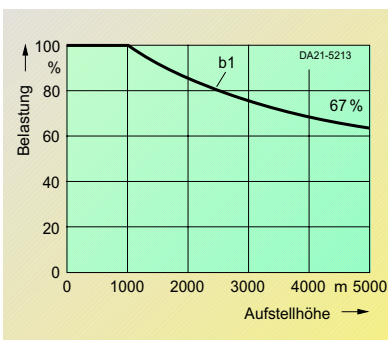
b) Bei Verwendung von T400 oder OP1S nicht zulässig.



#### 3 AC 400 V, 850 A bis 3000 A, 4Q

Typ	6RA70□□-6DV62-0			6RA70□□-4DV62-0		
	87	91	93	95	98	
Bemessungsanschlussspannung Anker <sup>1)</sup>	V	3 AC 400 (+15% / -20%)				(+10% / -20%)
Bemessungsingangsstrom Anker <sup>2)</sup>	A	705	995	1326	1658	2487
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	3 AC 400 (±15%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 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	3 AC 460 (±10%) 60 Hz	
Lüfternenntrom	A	0,3 <sup>7)</sup>	1,0 <sup>8)</sup>	1,25 <sup>8)</sup>	1,0 <sup>8)</sup>	1,25 <sup>8)</sup>
Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	570	1300	1300	2400	2400
Lüftergeräusch	dBA	73	83	87	83	87
Bemessungsanschlussspannung Feld <sup>1)</sup>	V	2 AC 400 (+15% / -0%) <sup>6)</sup>				
Bemessungsfrequenz	Hz	45 bis 65 <sup>9)</sup>				
Bemessungsgleichspannung <sup>1)</sup>	V	420				
Bemessungsgleichstrom	A	850	1200	1600	2000	3000
Überlastmöglichkeit <sup>5)</sup>		max. 1,8facher Bemessungsgleichstrom				
Bemessungsleistung	kW	357	504	672	840	1260
Verlustleistung bei Bemessungsgleichstrom (etwa)	W	2420	4525	5708	6810	10660
Bemessungsgleichspannung Feld <sup>1)</sup>	V	max. 325				
Bemessungsgleichstrom Feld	A	30		40		85
Betriebsmäßige Umgebungstemperatur	°C	0 bis 40 bei $I_{\text{Bemessung}}$ <sup>3)</sup> fremdbelüftet				
Lager- und Transporttemperatur	°C	-25 bis +70				
Aufstellhöhe über NN		≤ 1000 m bei Bemessungsgleichstrom <sup>4)</sup>				
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		9/8	9/9			9/10
Gewicht (etwa)	kg	45	85	145		

- 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 0,3 A 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 1,25 A 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.