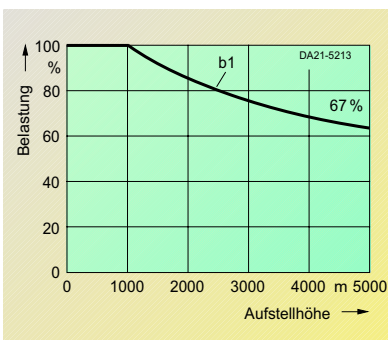


3 AC 575 V, 60 A bis 600 A, 4Q

| Typ | 6RA70□□-6GV62-0 | | | | | |
|--|-------------------|---|-----|----------------|---|------|
| | 25 | 31 | 75 | 81 | 85 | |
| Bemessungsanschlussspannung Anker ¹⁾ | V | 3 AC 575 (+10% / -20%) | | | | |
| Bemessungsingangsstrom Anker ²⁾ | A | 50 | 104 | 175 | 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 460 (+15% / -20%) | | | | |
| Bemessungsfrequenz | Hz | 45 bis 65 ⁹⁾ | | | | |
| Bemessungsgleichspannung ¹⁾ | V | 600 | | | | |
| Bemessungsgleichstrom | A | 60 | 125 | 210 | 400 | 600 |
| Überlastmöglichkeit ⁵⁾ | | max. 1,8facher Bemessungsgleichstrom | | | | |
| Bemessungsleistung | kW | 36 | 75 | 126 | 240 | 360 |
| Verlustleistung bei Bemessungsgleichstrom (etwa) | W | 265 | 455 | 730 | 1550 | 1955 |
| Bemessungsgleichspannung Feld ¹⁾ | V | max. 375 | | | | |
| Bemessungsgleichstrom Feld | A | 10 | | 15 | 25 | |
| Betriebsmäßige Umgebungstemperatur | °C | 0 bis 45 bei $I_{\text{Bemessung}}$ ³⁾ eigenbelüftet | | | 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 | | 9/7 | | | 9/8 | |
| Gewicht (etwa) | kg | 14 | 16 | 30 | | |

- 4) Belastungswerte K2 in Abhängigkeit von der Aufstellhöhe (siehe unter P077 Betriebsanleitung Kapitel 11).
Gesamt-Abminderungsfaktor $K = K_1 \cdot K_2$ (K_1 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 | |

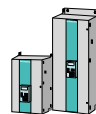
- 5) Siehe auch Kapitel 5.

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.

- 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 575 V, 850 A bis 2800 A, 4Q

| Typ | 6RA70□□-6GV62-0 | | | 6RA70□□-4GV62-0 | | | |
|--|-------------------|---|--|--|--|--|--|
| | 87 | 90 | 93 | 95 | 96 | 97 | |
| Bemessungsanschlussspannung Anker ¹⁾ | V | 3 AC 575 (+10% / -20%) | | | | | |
| Bemessungsstrom Anker ²⁾ | A | 705 | 912 | 1326 | 1658 | 1823 | 2321 |
| 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 400 (±10%) 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 |
| Lüfternenntrom | 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 460 (+15% / -20%) | | | | | |
| Bemessungsfrequenz | Hz | 45 bis 65 ⁹⁾ | | | | | |
| Bemessungsgleichspannung ¹⁾ | V | 600 | | | | | |
| Bemessungsgleichstrom | A | 850 | 1100 | 1600 | 2000 | 2200 | 2800 |
| Überlastmöglichkeit ⁵⁾ | | max. 1,8facher Bemessungsgleichstrom | | | | | |
| Bemessungsleistung | kW | 510 | 660 | 960 | 1200 | 1320 | 1680 |
| Verlustleistung bei Bemessungsgleichstrom (etwa) | W | 2780 | 4515 | 5942 | 7349 | 7400 | 10560 |
| Bemessungsgleichspannung Feld ¹⁾ | V | max. 375 | | | | | |
| 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 | | 9/8 | 9/9 | 9/10 | | | |
| Gewicht (etwa) | kg | 45 | 85 | 145 | | | |

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 Leistungsabminderung bei einer Umgebungs- bzw. Kühlmitteltemperatur von 50 °C nur dann zulässig, wenn die Bemessungsanschlussspannung des Gerätelüfters sicher im eingetragten Toleranzbereich von 400 V +10% -15% liegt.

b) Bei Verwendung von T400 oder OP1S nicht zulässig.