

# SGM 04.1 – SGM 14.1/SGMR 04.1 – SGMR 14.1

## Elektrische Daten Schwenkantriebe mit integrierter Stellantriebs-Steuerung

Kurzzeitbetrieb S2 - 15 min und Aussetzbetrieb S4 - 40 %, 115 V, 230 V/50 Hz/60 Hz

### Elektrische Daten für Anschluss an Wechselstrom 115 V, 50 Hz/60 Hz

| Typ           | Stellzeit für 90° | Drehmoment <sup>1)</sup> | Laufmoment <sup>2)/</sup><br>Regelmoment <sup>3)</sup> | Nennleistung <sup>4)</sup> | Motordrehzahl | Nennstrom <sup>5)</sup> | Max. Strom <sup>6)</sup> | Einschaltstrom <sup>7)</sup> |
|---------------|-------------------|--------------------------|--|----------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|               | [Sekunden]        | Max. [Nm]                | Max. [Nm]  | P <sub>N</sub> [W]         | Max. [1/min]  | I <sub>N</sub> [A]      | I <sub>max.</sub> [A]    | I <sub>A</sub> [A]           |
| SGM/SGMR 04.1 | 4 – 63            | 25 – 63                  | 32   | 80                         | 2 250         | 1,1                     | 1,5                      | 3,7                          |
| SGM/SGMR 05.1 | 4 – 63            | 50 – 125                 | 63   | 120                        | 2 250         | 1,6                     | 3,0                      | 3,7                          |
| SGM/SGMR 07.1 | 4 – 63            | 100 – 250                | 125  | 175                        | 2 250         | 2,4                     | 4,1                      | 3,7                          |
| SGM/SGMR 10.1 | 5,6 – 90          | 200 – 500                | 250  | 225                        | 2 250         | 3,2                     | 6,0                      | 3,7                          |
| SGM/SGMR 12.1 | 20 – 275          | 400 – 1 000              | 500  | 175                        | 2 250         | 2,4                     | 4,0                      | 3,7                          |
| SGM/SGMR 14.1 | 48 – 345          | 800 – 2 200              | 1 100  | 189                        | 2 250         | 2,6                     | 4,3                      | 3,7                          |

### Elektrische Daten für Anschluss an Wechselstrom 230 V, 50 Hz/60 Hz

| Typ           | Stellzeit für 90° | Drehmoment <sup>1)</sup> | Laufmoment <sup>2)/</sup><br>Regelmoment <sup>3)</sup> | Nennleistung <sup>4)</sup> | Motordrehzahl | Nennstrom <sup>5)</sup> | Max. Strom <sup>6)</sup> | Einschaltstrom <sup>7)</sup> |
|---------------|-------------------|--------------------------|--|----------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
|               | [Sekunden]        | Max. [Nm]                | Max. [Nm]  | P <sub>N</sub> [W]         | Max. [1/min]  | I <sub>N</sub> [A]      | I <sub>max.</sub> [A]    | I <sub>A</sub> [A]           |
| SGM/SGMR 04.1 | 4 – 63            | 25 – 63                  | 32   | 80                         | 2 250         | 0,55                    | 0,75                     | 7,4                          |
| SGM/SGMR 05.1 | 4 – 63            | 50 – 125                 | 63   | 120                        | 2 250         | 0,8                     | 1,5                      | 7,4                          |
| SGM/SGMR 07.1 | 4 – 63            | 100 – 250                | 125  | 175                        | 2 250         | 1,2                     | 2,1                      | 7,4                          |
| SGM/SGMR 10.1 | 5,6 – 90          | 200 – 500                | 250  | 225                        | 2 250         | 1,6                     | 3,0                      | 7,4                          |
| SGM/SGMR 12.1 | 20 – 275          | 400 – 1 000              | 500  | 175                        | 2 250         | 1,2                     | 2,0                      | 7,4                          |
| SGM/SGMR 14.1 | 48 – 345          | 800 – 2 200              | 1 100  | 189                        | 2 250         | 1,3                     | 2,2                      | 7,4                          |

### Hinweise zur Tabelle

|                   |   |
|-------------------|---|
| 1) Drehmoment     | Abschaltmoment einstellbar  |
| 2) Laufmoment     | Zulässiges, durchschnittliches Drehmoment im Steuerbetrieb S2 - 15 min  |
| 3) Regelmoment    | Maximales Drehmoment im Regelbetrieb S4 - 40 %  |
| 4) Nennleistung   | Abgegebene mechanische Leistung an der Motorwelle bei Laufmoment des Schwenkantriebs  |
| 5) Nennstrom      | Nennstrom bei maximalem Regelmoment und der kürzesten Stellzeit   |
| 6) Max. Strom     | Strom bei maximalem Drehmoment und maximaler Drehzahl. Wir empfehlen Schaltgeräte nach diesen Werten auszuwählen.   |
| 7) Einschaltstrom | Der Einschaltstromkreis enthält einen Kondensator. Die Einschaltstrombegrenzung dieses Kreises ist 44 Ohm. Die angegebenen maximalen Werte für den Einschaltstrom ergeben sich genau dann wenn die Wechselspannung beim Einschalten ihren betragsmäßig höchsten Wert hat.<br>230V            7,4 A<br>230V +10%    8,2 A<br>115V            3,7 A<br>115V +10%    4,1 A<br>Diese Werte liegen nur sehr kurzfristig an, solange der Kondensator noch leer ist: kleiner 10 Millisekunden. |

Motordaten sind Richtwerte. Durch übliche Fertigungstoleranzen können Abweichungen zu den genannten Werten auftreten. Die zulässige Schwankung der Netzspannung beträgt ±10 %. Bei höherem Spannungsausfall tritt Leistungsminderung ein.

Die Leistungsdaten der bauseits vorzusehenden Sicherungen dürfen folgende Werte nicht überschreiten:

15 A/250 V bei einem maximalen Netzstrom von 5 000 A AC.

Bei Absicherung mit Sicherungsautomaten werden Automaten mit 6 A bei 230 V AC, bzw. 13 A bei 115 V AC mit Kennlinie D nach VDE 0641 und IEC 60898 mit mindestens 15 kA Schaltvermögen empfohlen.

Gruppen von bis zu 4 Antrieben können zusätzlich mit einem Sicherungsautomaten mit mindestens 15 kA Schaltvermögen 20 A bei 230 V AC, bzw. 40 A bei 115 V AC, Kennlinie D nach VDE 0641 und IEC 60898 abgesichert werden.