

**Stromrichter GEE ... GDV**

Die ATR Stromrichter sind Kompaktgeräte zur Anker- und Feldspeisung von Gleichstromantrieben.

Sie sind mit Einphasenanschluss von 10...40A und mit Dreiphasenanschluss von 15...700A, jeweils in 1Q und 4Q-Ausführung lieferbar. Die Anschlussspannung kann bei allen Geräten von 200...550Vac liegen.

Eine Synchronisierung der Elektronikversorgung mit dem Hauptstrom ist nicht erforderlich.

Bis 270A sind die Geräte im raumsparenden "Buchformat" konstruiert, darüber in der für Stromrichter üblichen Wannen-Bauart. Die Versorgungseingänge sind oben angeordnet, die DC-Ausgänge unten. Diese Konstruktion ermöglicht eine optimale Schaltschrankverdrahtung.

Die Geräte sind durch Ihren Aufbau und Ihre Schaltungstechnik außergewöhnlich unempfindlich gegen elektromagnetische Beeinflussung und Netzspannungsverunreinigungen. Alle Signal- und Steueranschlüsse sind galvanisch vom Hauptstrom getrennt.

Die hohe Dynamik, verbunden mit den sehr kurzen Umschaltzeiten bei den 4Q-Geräten, bedeutet eine einfache Optimierung auch bei schwierigen Regelstrecken. In den meisten Fällen reicht ein Drehzahlabgleich aus.

**Power Converters GEE ... GDV**

ATR power converters are compact units for armature and field supply of DC drives.

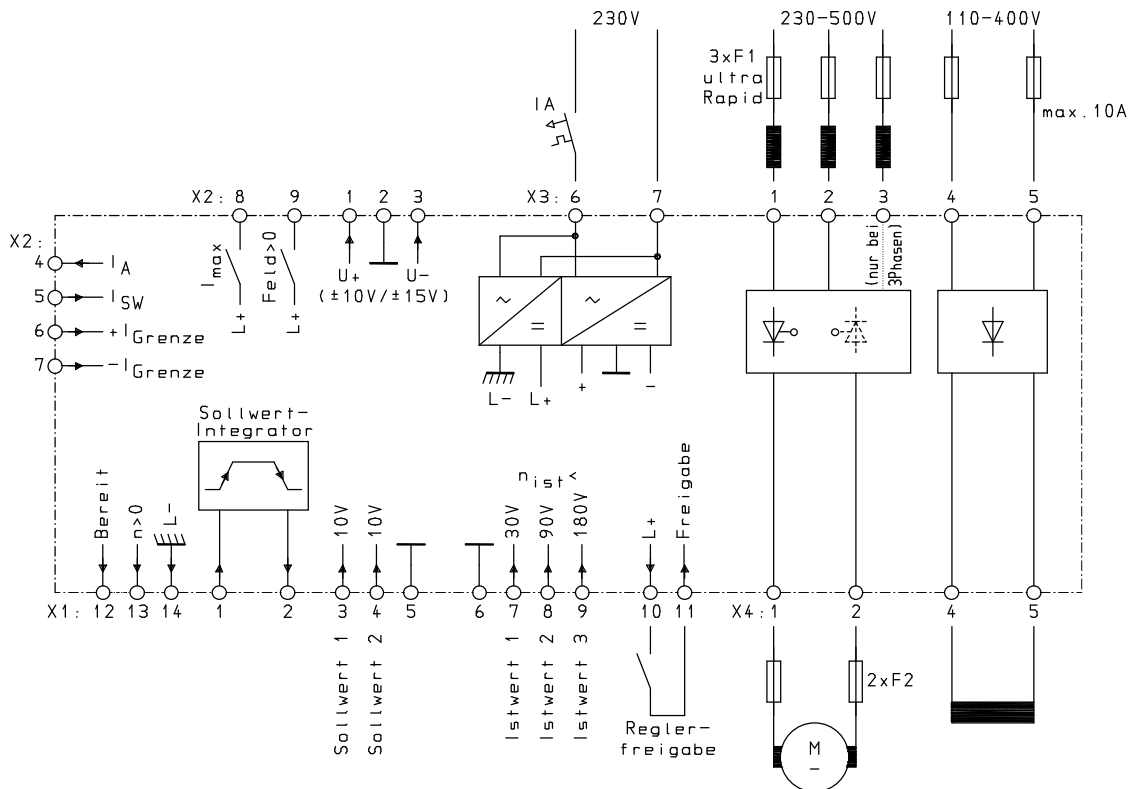
They are available with single-phase connection of 10...40A and with three-phase connection of 15...700A, each of them in 1Q and 4Q execution. For all units, the mains voltage can be between 200.550Vac.

Synchronization of the electronic supply with the main current is not necessary.

Up to 270A, the units are designed in space-saving "book format" above 270A in vat construction usual for power converters. The supply inputs are located on the top, the DC outputs to the bottom. This arrangement allows for best switch cabinet wiring.

Due to their design and their circuitry, the units are extraordinarily insensitive to electromagnetic influence and mains voltage fluctuations. The analog signals and the digital input and outputs are fully isolated.

The high dynamic, together with the very short reversal times of the 4Q-units, represents unproblematic optimization even with difficult control systems. In most application cases, an adjustment of the speed will be sufficient.



Typübersicht: Einphasen - Einquadranten

Type summary: single phase - one quadrant

| Typ<br>Type | U <sub>IN</sub><br>V <sub>IN</sub> | I <sub>OUT</sub><br>I <sub>OUT</sub> | Hilfsenergie<br>Aux. energy |
|-------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| GEE 2/10    | 200-550Vac                         | 10A                                  | 230Vac                      |
| GEE 2/20    | 200-550Vac                         | 20A                                  | 230Vac                      |
| GEE 2/40    | 200-550Vac                         | 40A                                  | 230Vac                      |



## Typübersicht: Einphasen - Vierquadranten

Type summary: single phase - four quadrant

| Typ<br>Type | $U_{IN}$<br>$V_{IN}$ | $I_{OUT}$<br>$I_{OUT}$ | Hilfsenergie<br>Aux. energy |
|-------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|
| GEV 2/10    | 200-550Vac           | 10A                    | 230Vac                      |
| GEV 2/20    | 200-550Vac           | 20A                    | 230Vac                      |
| GEV 2/40    | 200-550Vac           | 40A                    | 230Vac                      |

## Typübersicht: Dreiphasen - Einquadranten

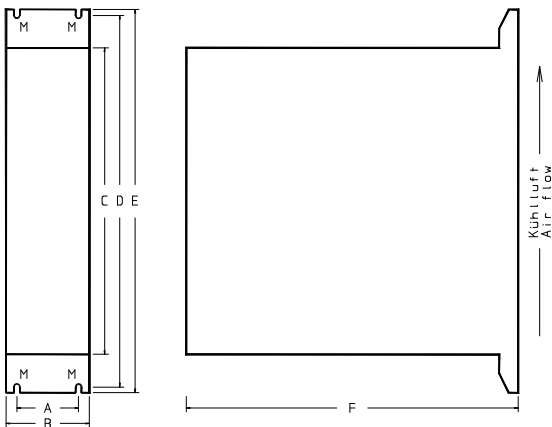
Type summary: three phase - one quadrant

| Typ<br>Type | $U_{IN}$<br>$V_{IN}$ | $I_{OUT}$<br>$I_{OUT}$ | Hilfsenergie<br>Aux. energy |
|-------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|
| GDE 2/15    | 200-550Vac           | 15A                    | 230Vac                      |
| GDE 2/30    | 200-550Vac           | 30A                    | 230Vac                      |
| GDE 2/60    | 200-550Vac           | 60A                    | 230Vac                      |
| GDE 2/90    | 200-550Vac           | 90A                    | 230Vac                      |
| GDE 2/130   | 200-550Vac           | 130A                   | 230Vac                      |
| GDE 2/190   | 200-550Vac           | 190A                   | 230Vac                      |
| GDE 2/270   | 200-550Vac           | 270A                   | 230Vac                      |
| GDE 2/380   | 200-550Vac           | 380A                   | 230Vac                      |
| GDE 2/500   | 200-550Vac           | 500A                   | 230Vac                      |
| GDE 2/700   | 200-550Vac           | 700A                   | 230Vac                      |

## Typübersicht: Dreiphasen - Vierquadranten

Type summary: three phase - four quadrant

| Typ<br>Type | $U_{IN}$<br>$V_{IN}$ | $I_{OUT}$<br>$I_{OUT}$  | Hilfsenergie<br>Aux. energy |            |      |        |           |            |      |        |           |            |      |        |
|-------------|----------------------|---|-----------------------------|------------|------|--------|-----------|------------|------|--------|-----------|------------|------|--------|
| GDV 2/15    | 200-550Vac           | 15A   | 230Vac                      |            |      |        |           |            |      |        |           |            |      |        |
| GDV 2/30    | 200-550Vac           | 30A   | 230Vac                      |            |      |        |           |            |      |        |           |            |      |        |
| GDV 2/60    | 200-550Vac           | 60A   | 230Vac                      |            |      |        |           |            |      |        |           |            |      |        |
| GDV 2/90    | 200-550Vac           | 90A   | 230Vac                      |            |      |        |           |            |      |        |           |            |      |        |
| GDV 2/130   | 200-550Vac           | 130A  | 230Vac                      |            |      |        |           |            |      |        |           |            |      |        |
| GDV 2/190   | 200-550Vac           | 190A  | 230Vac                      |            |      |        |           |            |      |        |           |            |      |        |
| GDV 2/270   | 200-550Vac           | 270A </tr <tr> <td>GDV 2/380</td> <td>200-550Vac</td> <td>380A</td> <td>230Vac</td> </tr> <tr> <td>GDV 2/500</td> <td>200-550Vac</td> <td>500A</td> <td>230Vac</td> </tr> <tr> <td>GDV 2/700</td> <td>200-550Vac</td> <td>700A</td> <td>230Vac</td> </tr> | GDV 2/380                   | 200-550Vac | 380A | 230Vac | GDV 2/500 | 200-550Vac | 500A | 230Vac | GDV 2/700 | 200-550Vac | 700A | 230Vac |
| GDV 2/380   | 200-550Vac           | 380A  | 230Vac                      |            |      |        |           |            |      |        |           |            |      |        |
| GDV 2/500   | 200-550Vac           | 500A  | 230Vac                      |            |      |        |           |            |      |        |           |            |      |        |
| GDV 2/700   | 200-550Vac           | 700A  | 230Vac                      |            |      |        |           |            |      |        |           |            |      |        |



| Typ                              | A   | B   | C   | D   | E   | F   | M |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| GEE2/10...40<br>GEV2/10...40     | 65  | 90  | 320 | 386 | 400 | 355 | 6 |
| GDE2/15...90<br>GDV2/15...90     | 95  | 120 | 320 | 386 | 400 | 355 | 6 |
| GDE2/130...270<br>GDV2/130...270 | 179 | 210 | 320 | 384 | 400 | 355 | 8 |
| GDE2/380...700<br>GDV2/380...700 | 260 | 310 | --- | 550 | 570 | 355 | 8 |

Maße in mm / dimensions in mm

Weitere Informationen und Schaltungsbeispiele finden Sie in den Stromrichter-Bedienungsanleitungen, die Sie kostenlos bei uns anfordern können, oder besuchen Sie uns im Internet unter [www.msr-elektronik.com](http://www.msr-elektronik.com).

For further information and circuit examples refer to power converter manuals, or visit our webpage [www.msr-elektronik.com](http://www.msr-elektronik.com).