

## Drehstrom-Kompaktnetzgerät GG 1

Die Netzgeräte GG1 eignen sich wegen der geringen Restwelligkeit sehr gut zur 24V-Versorgung von SPS-Systemen, Magnetventilen, Bremsen, Kupplungen u.s.w..

Im wesentlichen bestehen die Geräte aus einem Drehstromtransformator, einer Dreiphasen-Gleichrichterbrücke und einer Glättungs- und Schutzbeschaltung. Der volle Nennstrom kann in jeder Einbaulage bei Umgebungstemperaturen bis 60°C entnommen werden.

### Typenübersicht:

Typ / Type	$U_{IN} / V_{IN}$	$U_{OUT} / V_{OUT}$	$I_{OUT} / I_{OUT}$
GG 1 - 10* / 400 - 24	3 x 400 Vac	24 Vdc	10 A
GG 1 - 20* / 400 - 24	3 x 400 Vac	24 Vdc	20 A
GG 1 - 30* / 400 - 24	3 x 400 Vac	24 Vdc	32 A
GG 1 - 40* / 400 - 24	3 x 400 Vac	24 Vdc	40 A
GG 1 - 60* / 400 - 24	3 x 400 Vac	24 Vdc	63 A

\* Bei Geräten mit Sonderspannungen gibt diese Zahl die Baugröße an!

Die Ausgangsspannung von 24Vdc ist durch Trafo-Abgriffe um  $\pm 10\%$  veränderbar. Auf Anfrage sind auch andere Ein- und Ausgangsspannungen lieferbar.

## Three-Phase Compact Power Unit GG 1

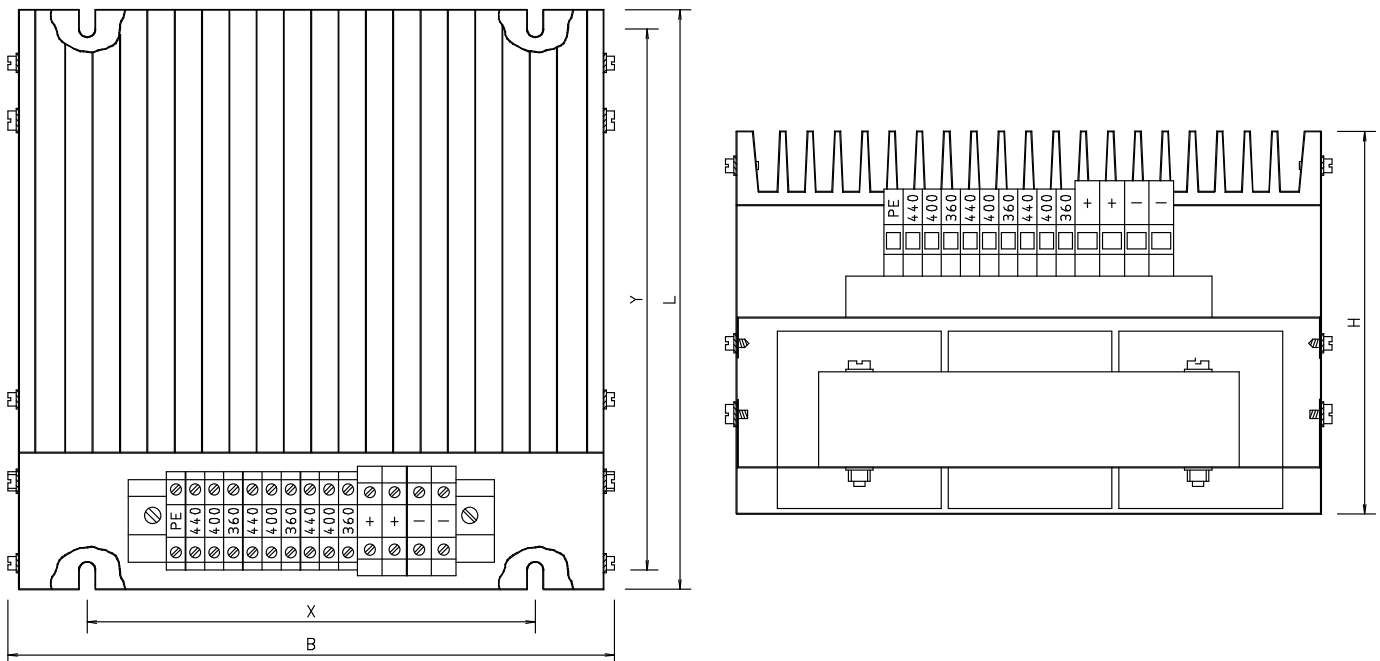
Owing to their low residual ripple, the power units GG1 are particularly suitable for the 24V supply of SPC systems, solenoid valves, brakes, couplings, etc.

Essentially, the devices consist of a three-phase transformer, a three-phase rectifier bridge, and a smoothing and protective circuit. Irrespective of the mounting position, the full rated current can always be drawn at ambient temperatures of up to 60°C.

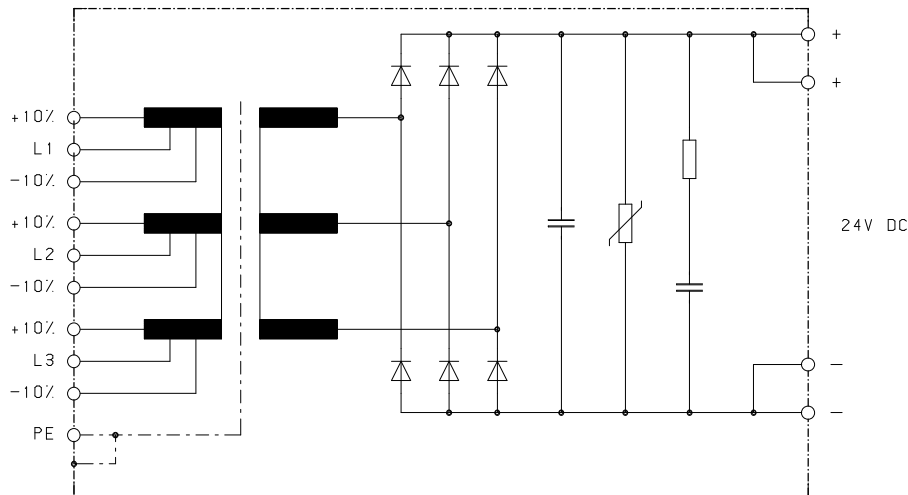
### Type summary:

\* For devices with special voltages, this number indicates the size.

The output voltage of 24Vdc, modifiable through transformer tapping by  $\pm 10\%$ . Other input and output voltages are available upon request.



Maße / Dimension		GG 1-10	GG 1-20	GG 1-30	GG 1-40	GG 1-60
L	[mm]	200	200	200	250	250
B	[mm]	214	214	214	263	263
H	[mm]	150	150	190	210	210
X	[mm]	164	164	164	213	213
Y	[mm]	180	180	180	230	230



## Technische Daten GG 1

Versorgungsspannung	: 3 x 400 V, $\pm 10\%$ / 50...60 Hz
Versorgungsspannung (Option)	: auf Anfrage
Ausgangs-nennspannung	: 24 Vdc $\pm 10\%$ veränderbar
Ausgangsspannung (Option)	: auf Anfrage
Restwelligkeit bei Vollast	: < 5%
Spannungsänderung bei 10-90% Laständerung	: ca. 2,5 V
Isolationsspannung nach VDE0550	: 2,5 kVac
Schutzart nach VDE0470	: IP20
Umgebungstemperatur	: -20...+60°C
Befestigung	: 4 x M6

Spezielle technische Daten	GG 1-10	GG 1-20	GG 1-30	GG 1-40	GG 1-60
Nennstrom Eingang ( $I_{\text{nenn}}$ ) 2,20A	: 3 x 0,40A	3 x 0,75A	3 x 1,12A	3 x 1,44A	3 x
Vorsicherung (Schmelzeinsatz)	: 2A träge	4A träge	6A träge	6A träge	10A träge
Vorsicherung (Schutzschalter)	: $1,5 \times I_{\text{nenn}}$	$1,5 \times I_{\text{nenn}}$	$1,5 \times I_{\text{nenn}}$	$1,5 \times I_{\text{nenn}}$	$1,5 \times I_{\text{nenn}}$
Nennstrom / -leistung (Ausgang)	: 10A / 240W	20A / 480W	32A / 770W	40A / 960W	63A / 1.510W
Wirkungsgrad	: 0,87	0,93	0,93	0,97	0,95
Gewicht	: 8,5kg	9kg	13kg	22kg	23kg

## Technical Data GG 1

Supply voltage	: 3 x 400 V, $\pm 10\%$ / 50...60 Hz
Supply voltage (option)	: On request
Output rated voltage	: 24 Vdc $\pm 10\%$ modifiable
Output voltage (option)	: On request
Residual ripple with full load	: < 5%
Voltage change with 10-90% load change	: approx. 2.5 V
Insulation voltage according to VDE0550	: 2.5 kVac
Protection system according to VDE0470	: IP 20
Ambient temperature	: -20...+60°C
Fastening	: 4 x M6

Particular technical data	G 1-10	GG 1-20	GG 1-30	GG 1-40	GG 1-60
Rated current input ( $I_{\text{rated}}$ ) 2.20A	: 3 x 0.40A	3 x 0.75A	3 x 1.12A	3 x 1.44A	3 x
Preliminary fuse (fuse cartridge)	: 2A slow-blow	4A slow-blow	6A slow-blow	6A slow-blow	10A slow-blow
Preliminary fuse (protect switch)	: $1,5 \times I_{\text{rated}}$	$1,5 \times I_{\text{rated}}$	$1,5 \times I_{\text{rated}}$	$1,5 \times I_{\text{rated}}$	$1,5 \times I_{\text{rated}}$
Rated current / capacity (output)	: 10A / 240W	20A / 480W	32A / 770W	40A / 960W	63A / 1,510W
Efficiency	: 0,87	0,93	0,93	0,97	0,95
Weight	: 8.5kg	9kg	13kg	22kg	23kg

