

DC/DC-Wandler

- aufrastbar auf Tragschienen
- 6,2mm breites Gehäuse
- geregelte Ausgangsspannung

Die Geräte GT 2003...GT 2012 sind geregelte DC/DC-Wandler aufrastbar auf Tragschienen.

Sie finden ihren Einsatz in Schaltschränken, Steuerpulten u.s.w., wo übliche Netzgeräte nicht eingesetzt werden können, da keine entsprechende Netzspannung zur Verfügung steht. Die Wandler arbeiten mit einer Eingangsspannung von 4...38V dc.

Typenübersicht:

DC/DC Converters

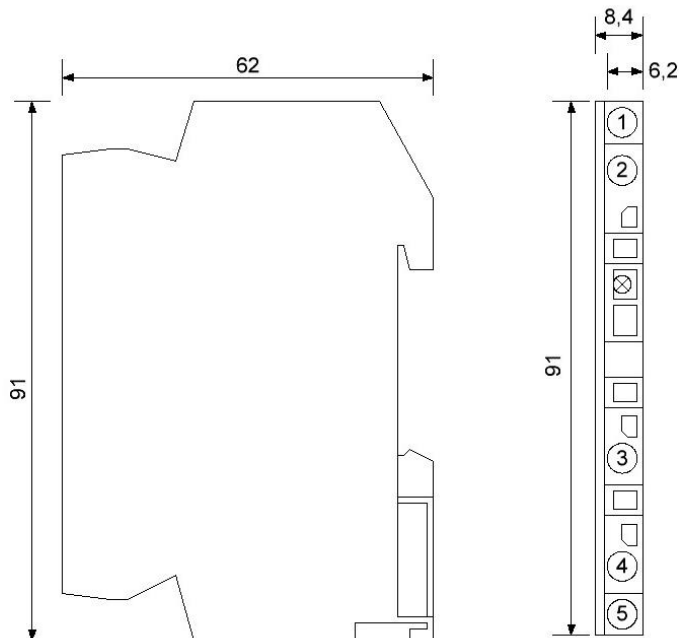
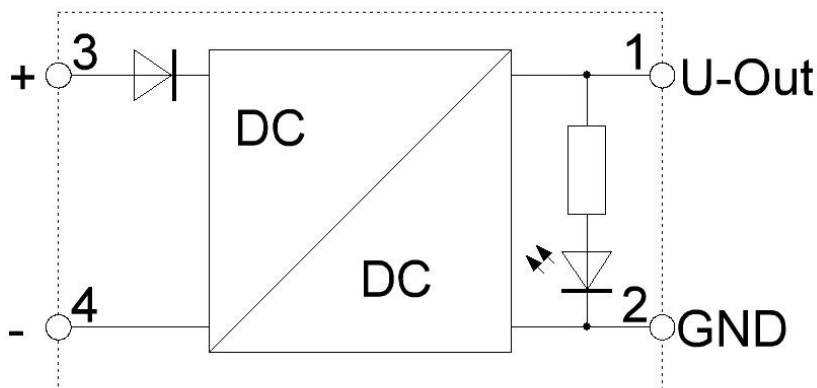
- can be installed onto support rails
- 6.2mm wide case
- controlled output voltage

The devices GT 2003...GT 2012 are controlled DC/DC converters to be snap-on mounted onto support rails.

Their applications are switch cabinets, control panels, etc. where common power units cannot be used as there is no adequate supply voltage at disposal. The converters operate with an input voltage of 4...38V dc.

Type summary:

Typ Type	U_{IN} V_{IN}	U_{OUT} V_{OUT}	I_{OUT} I_{OUT}
GT 2003	4...38V dc	3,3V	2000mA
GT 2005	4...38V dc	5V	2000mA
GT 2010	4...38V dc	10V	2000mA
GT 2012	4...38V dc	12V	2000mA



Technische Daten GT 2003 – GT 2012

Versorgungsspannung (U_{IN})	: 4...38V dc
Wirkungsgrad ($U_{IN} = 12V$ $U_{OUT} = 3,3V$)	: 88%
Wirkungsgrad ($U_{IN} = 12V$ $U_{OUT} = 5V$)	: 92%
Wirkungsgrad ($U_{IN} = 24V$ $U_{OUT} = 5V$)	: 90%
max. Oberwelligkeit	: $\leq 20mV$
Umgebungstemperatur	: 0...50°C
Anschlüsse	: Schraubklemmen 2,5mm ²
Abmessungen	: siehe Zeichnung
Gerätebefestigung	: Schnappbefestigung für TS15, TS32, TS35
Gewicht	: 30g
MTBF	: 77 Jahre gemäß EN 61709 (SN 29500) *
MTTFd	: 155 Jahre gemäß EN 61709 (SN 29500) *

Spezielle technische Daten	GT 2003	GT 2005	GT 2010	GT 2012
Ausgangsspannung	: 3,3V $\pm 2\%$	5V $\pm 2\%$	10V $\pm 2\%$	12V $\pm 2\%$
max. Ausgangsstrom	: 2A	2A	2A	2A

Technical Data GT 2003 - GT 2012

Supply voltage (V_{IN})	: 4...38V dc
Efficiency ($U_{IN} = 12V$ $U_{OUT} = 3,3V$)	: 88%
Efficiency ($U_{IN} = 12V$ $U_{OUT} = 5V$)	: 92%
Efficiency ($U_{IN} = 24V$ $U_{OUT} = 5V$)	: 90%
max. harmonics	: $\leq 20mV$
Ambient temperature	: 0...50°C
Connections	: Screw-type terminals 2.5mm ²
Dimensions	: cf. drawing
Fastening of device	: Snap-on fastening for TS15, TS32, TS35
Weight	: 30g
MTBF	: 77 Years according to EN 61709 (SN 29500) *
MTTFd	: 155 Years according to EN 61709 (SN 29500) *

Particular technical Data	GT 2003	GT 2005	GT 2010	GT 2012
Output	: 3,3V $\pm 2\%$	5V $\pm 2\%$	10V $\pm 2\%$	12V $\pm 2\%$
max. output current	: 2A	2A	2A	2A

* Voraussetzungen: Ortsfester Betrieb in gepflegten Räumen, mittlere Umgebungstemperatur 40 °C, keine Belüftung, Dauerbetrieb

* Requirements: Stationary operation in well-kept rooms, average ambient temperature 40 °C, no ventilation, continuous operation

