

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14

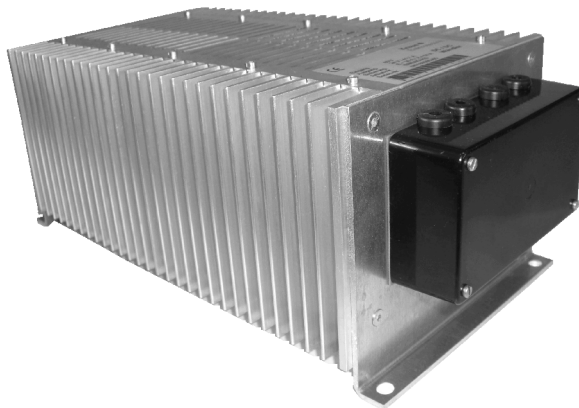
Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39

e-mail: office@mega-brandl.at

www.mega-brandl.at

Spannungswandler





Potentialgetrennte Gleichspannungswandler sind das Ergebnis jahrelanger Forschung und Entwicklung. Diese neue High Tech Wandlergeneration erfüllt höchste Anforderungen der Elektro-Fahrzeug-Industrie. Faszinierendes Beispiel für eine zeitgemäße, innovative Technologie.

Potential-separated voltage converters are the result of years of research and development. This new generation of high tech converters fulfills the highest requirements of the vehicle electronic industry and has universal applications. A fascinating example of contemporary, innovative technology.

- | | |
|----------------------------------|--------------|
| 1. Eingangsspannung | Volt |
| 2. Ausgangsspannung | Volt |
| 3. Ausgangsleistung | Watt |
| 4. Abmessung = B x H x L | mm |
| 5. Elektrischer Anschluss | |

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| 1. Input voltage | Volt |
| 2. Output voltage | Volt |
| 3. Output power | Watt |
| 4. Dimension = B x H x L | mm |
| 5. Electrical connector | |

Störfestigkeit nach EN 50082
 Störaussendung nach EN 50081
 Elektrostatische Entladung nach EN 61000-4-2

*Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
 Noise or disturbance output according to EN 50081
 Electro-static discharge according to EN 61000-4-2*

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
 e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brand.at

Erklärung der in diesem Katalog verwendeten Fachausdrücke
explanation of the technical terms used in this catalogue

Typ:	Typenbezeichnung des Gerätes. <i>type designation of the appliance.</i>
model:	Artikelnummer des Gerätes. <i>article number of the appliance.</i>
Artikelnummer:	Batteriespannung. <i>battery voltage.</i>
article number:	z. B. 12 V oder 24 V Festspannung, bzw. 12 V / 24 V umschaltbar. <i>i. e. 12 V or 24 V fixed voltage or 12 V / 24 V reversible.</i>
Batteriespannung:	max. zu entnehmender Strom in Ampere. <i>max. draw current in Ampere.</i>
battery voltage:	max. zu entnehmende Leistung in Watt. <i>max. draw power in Watt.</i>
Ausgangsspannung:	Gleichspannungsschwankungen abhängig von der Taktfrequenz und Belastung am Ausgang <i>constant voltage variation depending of the elementary frequency and loading at the output.</i>
output voltage:	Ausgang kurzgeschlossen bis max. 2 Minuten. <i>output short-circuited up to max. 2 minutes.</i>
Ausgangsstrom:	Endstufentransistor in PWM hochgefahren. <i>high lever transistor run up in PWM.</i>
output current:	Ausgangsspannung bei Lastwechsel. <i>output voltage at alternation.</i>
Ausgangsleistung:	Spannungsspitzen am Eingang max. 20 µs. <i>voltage peaks at the input max. 20 µs.</i>
output power:	Spannungsfest zwischen Eingang, Ausgang und Gehäuse. <i>electric strength between input, output and housing.</i>
Restwelligkeit:	Leistungsunterschied zwischen Eingang und Ausgang. <i>power efficiency between input and output.</i>
residual ripple:	Arbeitsfrequenz des Gerätes. <i>working frequency of the input and output.</i>
Kurzschlussfestigkeit 2 Min:	Stromaufnahme ohne Belastung am Ausgang. <i>current consumption without output loading.</i>
short-circuit proof 2 min:	min. - max. Arbeitstemperatur in C°. <i>min. - max. working temperature in C°.</i>
Softanlauf:	Keine elektrische Verbindung zwischen Eingang und Ausgang. <i>no electrical connection between input and output.</i>
soft start:	Bei Verpolung der Eingangsspannung wird die Sicherung zerstört. <i>wrong poling of the input voltage damages the fuse.</i>
Lastausregelung:	Leuchtende LED zeigt Spannungsausgang an. <i>a lighting LED shows voltage output.</i>
load regulation:	Abmessung des Gerätes. <i>dimensions of the appliance.</i>
Spitzenspannungsfestigkeit 20 µs:	Steck - oder Schraubanschluss. <i>plug - in or threaded terminal end.</i>
peak voltage resistance 20 µs:	
Isolationsspannung:	
insulations voltage:	
Wirkungsgrad:	
efficiency:	
Taktfrequenz:	
clock frequency:	
Leerlaufstrom:	
no-load current:	
Temperaturbereich:	
temperature range:	
Galvanische Trennung:	
electrical isolation:	
Verpolungsgeschützter Eingang mit Überlastsicherung:	
input protected against exchange and overload-fuse:	
LED - Anzeige für	
LED for operational status:	
Abmessung:	
Dimension:	
Elektrischer Anschluss:	
electrical connector:	

Störfestigkeit nach EN 50082
Störaussendung nach EN 50081
Elektrostatische Entladung nach EN 61000-4-2

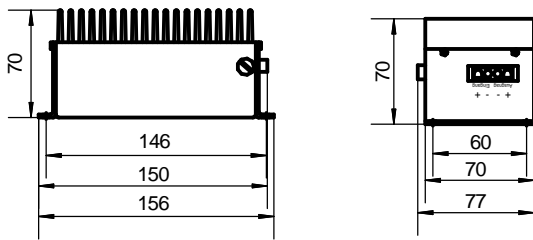
Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
Noise or disturbance output according to EN 50081
Electro-static discharge according to EN 61000-4-2

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brandl.at



Typ model DWGV

Artikelnummer <i>article number</i>	Batteriespannung <i>battery voltage</i>	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Ausgangsstrom <i>output current</i>	Ausgangsleistung <i>output power</i>	Sicherung <i>fuse</i>
8WDWGV29	12 V	12 V	6,6 A	80 W	10 A / F
8WDWGV26	12 V	24 V	3,3 A	80 W	10 A / F
8WDWGV01	24 V	12 V	8,4 A	100 W	6,3 A / F
8WDWGV02	24 V	24 V	4,2 A	100 W	6,3 A / F
8WDWGV05	24V / 36 V / 48 V	12 V	6,6 A	80 W	6,3 A / F
8WDWGV06	24V / 36 V / 48 V	24 V	3,3 A	80 W	6,3 A / F

Restwelligkeit:	residual ripple:	200 mV SS
Kurzschlussfestigkeit	short-circuit proof:	2 Min. / 2 min.
Softanlauf:	soft start:	ja / yes
Lastausregelung:	load regulation:	1 %
Spitzenspannungsfestigkeit 20 µs:	peak voltage resistance 20 µs:	10 fache Eingangsspannung / up to 10 times the input voltage
Isolationsspannung:	insulation voltage:	< 1,0 KV
Wirkungsgrad:	efficiency:	84 %
Taktfrequenz:	clock frequency:	55 KHz
Leerlaufstrom:	no-load current:	45 mA
Temperaturbereich:	temperature range:	- 25°C - + 60°C
Galvanische Trennung:	electrical isolation:	ja / yes
Verpolungsgeschützter Eingang mit Überlastsicherung:	input protected against overload and reverse connection:	ja / yes
LED - Anzeige für Betriebsbereitschaft:	LED for operational status:	ja / yes
Abmessung:	dimension:	B x H x L 77 x 70 x 156 mm
Elektrischer Anschluss:	electrical connector:	4 pol. Stecker / 4 pol. connector
Schutzart:	type of protection:	IP 40
Bemerkung:	note:	primäre Strombegrenzung / primary current limiting

Störfestigkeit nach EN 50082
Störaussendung nach EN 50081
Elektrostatistische Entladung nach EN 61000-4-2

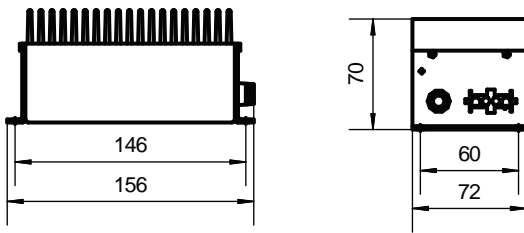
Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
Noise or disturbance output according to EN 50081
Electro-static discharge according to EN 61000-4-2

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brand.at



Typ model

UDWGV

Artikelnummer <i>article number</i>	Batteriespannung <i>battery voltage</i>	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Ausgangsstrom <i>output current</i>	Ausgangsleistung <i>output power</i>	Sicherung <i>fuse</i>
8WUDWGV07	48 V	12 V	10 A	120 W	4 A / F
8WUDWGV08	48 V	24 V	5 A	120 W	4 A / F
8WUDWGV28	72 V	12 V	10 A	120 W	4 A / F
8WUDWGV12	72 V	24 V	5 A	120 W	4 A / F
8WUDWGV09	80 V	12 V	10 A	120 W	4 A / F
8WUDWGV10	80 V	24 V	5 A	120 W	4 A / F

Restwelligkeit:	<i>residual ripple:</i>	200 mV SS
Kurzschlussfestigkeit	<i>short-circuit proof:</i>	Dauer / continuous
Softanlauf:	<i>soft start:</i>	ja / yes
Lastausregelung:	<i>load regulation:</i>	1 %
Spitzenspannungsfestigkeit 20 µs:	<i>peak voltage resistance 20 µs:</i>	10 fache Eingangsspannung / up to 10 times the input voltage
Isolationsspannung:	<i>insulation voltage:</i>	< 1,0 KV
Wirkungsgrad:	<i>efficiency:</i>	88 %
Taktfrequenz:	<i>clock frequency:</i>	62 KHz
Leerlaufstrom:	<i>no-load current:</i>	20 mA
Temperaturbereich:	<i>temperature range:</i>	- 25°C - + 60°C
Galvanische Trennung:	<i>electrical isolation:</i>	ja / yes
Verpolungsgeschützter Eingang mit Überlastsicherung:	<i>input protected against overload and reverse connection:</i>	ja / yes
LED - Anzeige für Betriebsbereitschaft:	<i>LED for operational status:</i>	ja / yes
Abmessung:	<i>dimension:</i>	B x H x L 72 x 70 x 156 mm
Elektrischer Anschluss:	<i>electrical connector:</i>	4 pol. Stecker / 4 pol. connector
Schutzart:	<i>type of protection:</i>	IP 40
Bemerkung:	<i>note:</i>	primäre und sekundäre Strombegrenzung / primary and secondary current limiting

Störfestigkeit nach EN 50082
Störaussendung nach EN 50081
Elektrostatische Entladung nach EN 61000-4-2

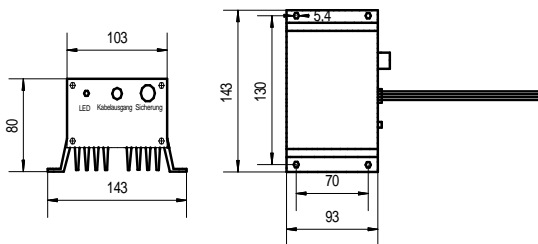
*Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
Noise or disturbance output according to EN 50081
Electro-static discharge according to EN 61000-4-2*

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brand.at



Typ model

DWC

Artikelnummer <i>article number</i>	Batteriespannung <i>battery voltage</i>	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Ausgangsstrom <i>output current</i>	Ausgangsleistung <i>output power</i>	Sicherung <i>fuse</i>
8WDWC07	48 V	12 V	10 A	120 W	4 A / F
8WDWC08	48 V	24 V	5 A	120 W	4 A / F
8WDWC09	80 V	12 V	10 A	120 W	4 A / F
8WDWC10	80 V	24 V	5 A	120 W	4 A / F

Restwelligkeit:	residual ripple:	200 mV SS
Kurzschlussfestigkeit	short-circuit proof:	2 Min. / 2 min.
Softanlauf:	soft start:	ja / yes
Lastausregelung:	load regulation:	1 %
Spitzenspannungsfestigkeit 20 µs:	peak voltage resistance 20 µs:	10 fache Eingangsspannung / up to 10 times the input voltage
Isolationsspannung:	insulation voltage:	< 1,0 KV
Wirkungsgrad:	efficiency:	85 %
Taktfrequenz:	clock frequency:	50 KHz
Leerlaufstrom:	no-load current:	25 mA
Temperaturbereich:	temperature range:	- 25°C - + 50°C
Galvanische Trennung:	electrical isolation:	ja / yes
Verpolungsgeschützter Eingang mit Überlastsicherung:	input protected against overload and reverse connection:	ja / yes
LED - Anzeige für Betriebsbereitschaft:	LED for operational status:	ja / yes
Abmessung:	dimension:	B x H x L 143 x 80 x 93 mm
Elektrischer Anschluss:	electrical connector:	4 pol. Stecker / 4 pol. connector
Schutzart:	type of protection:	IP 52
Bemerkung:	note:	primäre Strombegrenzung / primary current limiting

Störfestigkeit nach EN 50082
Störaussendung nach EN 50081
Elektrostatische Entladung nach EN 61000-4-2

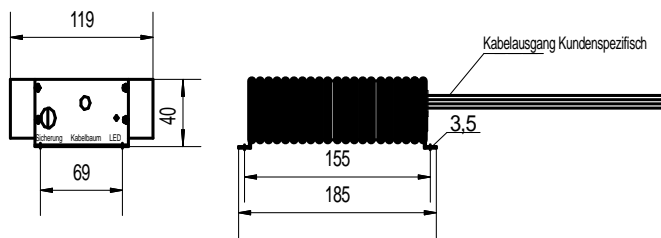
*Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
Noise or disturbance output according to EN 50081
Electro-static discharge according to EN 61000-4-2*

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brand.at



Typ model

UFLY

Artikelnummer <i>article number</i>	Batteriespannung <i>battery voltage</i>	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Ausgangsstrom <i>output current</i>	Ausgangsleistung <i>output power</i>	Sicherung <i>fuse</i>
8WUFLY07	48 V	12 V	12,5 A	150 W	6,3 A / F
8WUFLY08	48 V	24 V	6,25 A	150 W	6,3 A / F
8WUFLY09	80 V	12 V	12,5 A	150 W	4 A / F
8WUFLY10	80 V	24 V	6,25 A	150 W	4 A / F

Restwelligkeit:	<i>residual ripple:</i>	200 mV SS
Kurzschlussfestigkeit	<i>short-circuit proof:</i>	Dauer / continuous
Softanlauf:	<i>soft start:</i>	ja / yes
Lastausregelung:	<i>load regulation:</i>	1 %
Spitzenspannungsfestigkeit 20 µs:	<i>peak voltage resistance 20 µs:</i>	10 fache Eingangsspannung / up to 10 times the input voltage
Isolationsspannung:	<i>insulation voltage:</i>	< 1,0 KV
Wirkungsgrad:	<i>efficiency:</i>	90 %
Taktfrequenz:	<i>clock frequency:</i>	200 KHz
Leerlaufstrom:	<i>no-load current:</i>	41 mA
Temperaturbereich:	<i>temperature range:</i>	- 25°C - + 60°C
Galvanische Trennung:	<i>electrical isolation:</i>	ja / yes
Verpolungsgeschützter Eingang mit Überlastsicherung:	<i>input protected against overload and reverse connection:</i>	ja / yes
LED - Anzeige für Betriebsbereitschaft:	<i>LED for operational status:</i>	ja / yes
Abmessung:	<i>dimension:</i>	B x H x L 119 x 40 x 185 mm
Elektrischer Anschluss:	<i>electrical connector:</i>	4 pol. Stecker / 4 pol. connector
Schutzart:	<i>type of protection:</i>	IP 52
Bemerkung:	<i>note:</i>	primäre und sekundäre Strombegrenzung / primary and secondary current limiting

Störfestigkeit nach EN 50082
Störaussendung nach EN 50081
Elektrostatische Entladung nach EN 61000-4-2

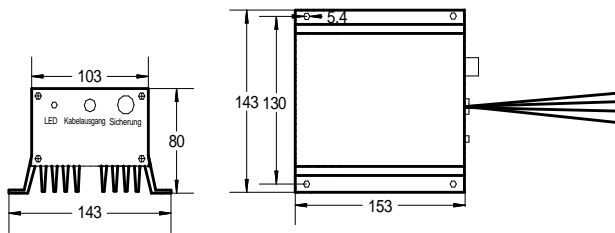
*Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
Noise or disturbance output according to EN 50081
Electro-static discharge according to EN 61000-4-2*

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brand.at



Typ model

AWC

Artikelnummer <i>article number</i>	Batteriespannung <i>battery voltage</i>	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Ausgangsstrom <i>output current</i>	Ausgangsleistung <i>output power</i>	Sicherung <i>fuse</i>
8WAWC07	48 V	12 V	20 A	240 W	6,3 A / F
8WAWC08	48 V	24 V	10 A	240 W	6,3 A / F
8WAWC09	80 V	12 V	20 A	240 W	6,3 A / F
8WAWC10	80 V	24 V	10 A	240 W	6,3 A / F

Restwelligkeit:	<i>residual ripple:</i>	200 mV SS
Kurzschlussfestigkeit	<i>short-circuit proof:</i>	2 Min. / 2 min.
Softanlauf:	<i>soft start:</i>	ja / yes
Lastausregelung:	<i>load regulation:</i>	1 %
Spitzenspannungsfestigkeit 20 µs:	<i>peak voltage resistance 20 µs:</i>	10 fache Eingangsspannung / up to 10 times the input voltage
Isolationsspannung:	<i>insulation voltage:</i>	< 1,0 KV
Wirkungsgrad:	<i>efficiency:</i>	85 %
Taktfrequenz:	<i>clock frequency:</i>	50 KHz
Leerlaufstrom:	<i>no-load current:</i>	30 mA
Temperaturbereich:	<i>temperature range:</i>	- 25°C - + 50°C
Galvanische Trennung:	<i>electrical isolation:</i>	ja / yes
Verpolungsgeschützter Eingang mit Überlastsicherung:	<i>input protected against overload and reverse connection:</i>	ja / yes
LED - Anzeige für Betriebsbereitschaft:	<i>LED for operational status:</i>	ja / yes
Abmessung:	<i>dimension:</i>	B x H x L 143 x 80 x 153 mm
Elektrischer Anschluss:	<i>electrical connector:</i>	2x2 pol. Stecker / 2x2 pol. connector
Schutzart:	<i>type of protection:</i>	IP 52
Bemerkung:	<i>note:</i>	primäre Strombegrenzung / primary current limiting

Störfestigkeit nach EN 50082
Störaussendung nach EN 50081
Elektrostatische Entladung nach EN 61000-4-2

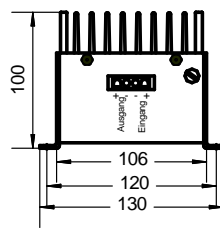
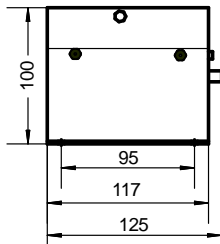
*Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
Noise or disturbance output according to EN 50081
Electro-static discharge according to EN 61000-4-2*

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brand.at



Typ model AWGV

Artikelnummer <i>article number</i>	Batteriespannung <i>battery voltage</i>	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Ausgangsstrom <i>output current</i>	Ausgangsleistung <i>output power</i>	Sicherung <i>fuse</i>
8WAWGV29	12 V	12 V	12 A	150 W	20 A
8WAWGV26	12 V	24 V	6 A	150 W	20 A
8WAWGV01	24 V	12 V	16,6 A	200 W	20 A
8WAWGV02	24 V	24 V	8,3 A	200 W	20 A
8WAWGV05	24V / 36 V / 48V	12 V	12 A	150 W	20 A
8WAWGV06	24V / 36 V / 48V	24 V	6 A	150 W	20 A

Restwelligkeit:	<i>residual ripple:</i>	200 mV SS
Kurzschlussfestigkeit	<i>short-circuit proof:</i>	2 Min. / 2 min.
Softanlauf:	<i>soft start:</i>	ja / yes
Lastausregelung:	<i>load regulation:</i>	1 %
Spitzenspannungsfestigkeit 20 µs:	<i>peak voltage resistance 20 µs:</i>	10 fache Eingangsspannung / up to 10 times the input voltage
Isolationsspannung:	<i>insulation voltage:</i>	< 1,0 KV
Wirkungsgrad:	<i>efficiency:</i>	84 %
Taktfrequenz:	<i>clock frequency:</i>	80 KHz
Leerlaufstrom:	<i>no-load current:</i>	40 mA
Temperaturbereich:	<i>temperature range:</i>	- 25°C - + 60°C
Galvanische Trennung:	<i>electrical isolation:</i>	ja / yes
Verpolungsgeschützter Eingang mit Überlastsicherung:	<i>input protected against overload and reverse connection:</i>	ja / yes
LED - Anzeige für Betriebsbereitschaft:	<i>LED for operational status:</i>	ja / yes
Abmessung:	<i>dimension:</i>	B x H x L 130 x 100 x 125 mm
Elektrischer Anschluss:	<i>electrical connector:</i>	4 pol. (> 10Amp. 2x2 pol). Stecker / 4 pol. (> 10amp. 2x2 pol. connector
Schutzart:	<i>type of protection:</i>	IP 40
Bemerkung:	<i>note:</i>	primäre Strombegrenzung / primary current limiting

Störfestigkeit nach EN 50082
Störaussendung nach EN 50081
Elektrostatische Entladung nach EN 61000-4-2

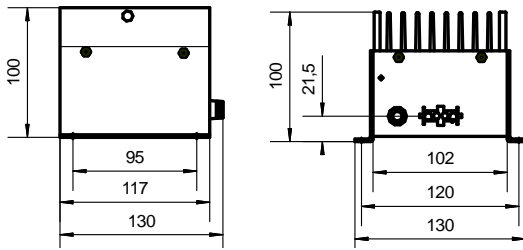
*Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
Noise or disturbance output according to EN 50081
Electro-static discharge according to EN 61000-4-2*

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brand.at



Typ model

UAWGV

Artikelnummer article number	Batteriespannung battery voltage	Ausgangsspannung output voltage	Ausgangsstrom output current	Ausgangsleistung output power	Sicherung fuse
8WUAWGV07	48 V	12 V	20 A	240 W	6,3 A / F
8WUAWGV08	48 V	24 V	10 A	240 W	6,3 A / F
8WUAWGV28	72 V	12 V	20 A	240 W	6,3 A / F
8WUAWGV12	72 V	24 V	10 A	240 W	6,3 A / F
8WUAWGV09	80 V	12 V	20 A	240 W	6,3 A / F
8WUAWGV10	80 V	24 V	10 A	240 W	6,3 A / F

Restwelligkeit:	<i>residual ripple:</i>	200 mV SS
Kurzschlussfestigkeit	<i>short-circuit proof:</i>	Dauer / continuous
Softanlauf:	<i>soft start:</i>	ja / yes
Lastausregelung:	<i>load regulation:</i>	1 %
Spitzenspannungsfestigkeit 20 µs:	<i>peak voltage resistance 20 µs:</i>	10 fache Eingangsspannung / up to 10 times the input voltage
Isolationsspannung:	<i>insulation voltage:</i>	< 1,0 KV
Wirkungsgrad:	<i>efficiency:</i>	89 %
Taktfrequenz:	<i>clock frequency:</i>	62 KHz
Leerlaufstrom:	<i>no-load current:</i>	20 mA
Temperaturbereich:	<i>temperature range:</i>	- 25°C - + 60°C
Galvanische Trennung:	<i>electrical isolation:</i>	ja / yes
Verpolungsgeschützter Eingang mit Überlastsicherung:	<i>input protected against overload and reverse connection:</i>	ja / yes
LED - Anzeige für Betriebsbereitschaft:	<i>LED for operational status:</i>	ja / yes
Abmessung:	<i>dimension:</i>	B x H x L 130 x 100 x 130 mm
Elektrischer Anschluss:	<i>electrical connector:</i>	4 pol. (> 10Amp. 2x2 pol). Stecker / 4 pol. (> 10amp. 2x2 pol. connector
Schutzart:	<i>type of protection:</i>	IP 40
Bemerkung:	<i>note:</i>	primäre und sekundäre Strombegrenzung / primary and secondary current limiting

Störfestigkeit nach EN 50082
Störaussendung nach EN 50081
Elektrostatische Entladung nach EN 61000-4-2

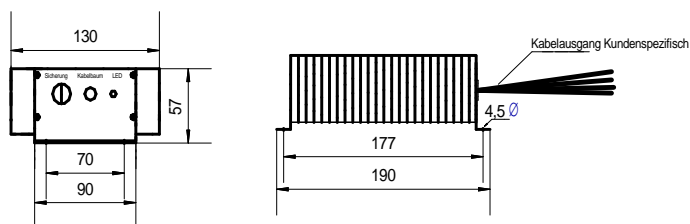
*Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
Noise or disturbance output according to EN 50081
Electro-static discharge according to EN 61000-4-2*

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brand.at



Typ model

FLX

Artikelnummer <i>article number</i>	Batteriespannung <i>battery voltage</i>	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Ausgangsstrom <i>output current</i>	Ausgangsleistung <i>output power</i>	Sicherung <i>fuse</i>
8WFLX07	48 V	12 V	25 A	300 W	10 A / M
8WFLX08	48 V	24 V	12,5 A	300 W	10 A / M
8WFLX09	80 V	12 V	25 A	300 W	6,3 A / M
8WFLX10	80 V	24 V	12,5 A	300 W	6,3 A / M

Restwelligkeit:	<i>residual ripple:</i>	200 mV SS
Kurzschlussfestigkeit	<i>short-circuit proof:</i>	2 Min. / 2 min.
Softanlauf:	<i>soft start:</i>	ja / yes
Lastausregelung:	<i>load regulation:</i>	1 %
Spitzenspannungsfestigkeit 20 µs:	<i>peak voltage resistance 20 µs:</i>	10 fache Eingangsspannung / up to 10 times the input voltage
Isolationsspannung:	<i>insulation voltage:</i>	< 1,0 KV
Wirkungsgrad:	<i>efficiency:</i>	86 %
Taktfrequenz:	<i>clock frequency:</i>	125 KHz
Leerlaufstrom:	<i>no-load current:</i>	30 mA
Temperaturbereich:	<i>temperature range:</i>	- 25°C - + 50°C
Galvanische Trennung:	<i>electrical isolation:</i>	ja / yes
Verpolungsgeschützter Eingang mit Überlastsicherung:	<i>input protected against overload and reverse connection:</i>	ja / yes
LED - Anzeige für Betriebsbereitschaft:	<i>LED for operational status:</i>	ja / yes
Abmessung:	<i>dimension:</i>	B x H x L 130 x 57 x 190 mm
Elektrischer Anschluss:	<i>electrical connector:</i>	2x2 pol. Stecker / 2x2 pol. connector
Schutzart:	<i>type of protection:</i>	IP 52
Bemerkung:	<i>note:</i>	primäre Strombegrenzung / primary current limiting

Störfestigkeit nach EN 50082
Störaussendung nach EN 50081
Elektrostatische Entladung nach EN 61000-4-2

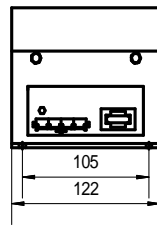
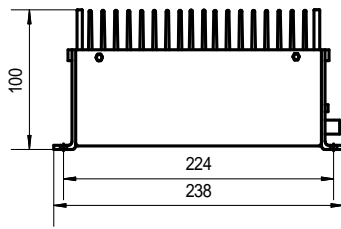
*Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
Noise or disturbance output according to EN 50081
Electro-static discharge according to EN 61000-4-2*

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brand.at



Typ model UCWGV

Artikelnummer <i>article number</i>	Batteriespannung <i>battery voltage</i>	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Ausgangsstrom <i>output current</i>	Ausgangsleistung <i>output power</i>	Sicherung <i>fuse</i>
8WUCWGV29	12 V	12 V	20 A	240 W	30 A
8WUCWGV26	12 V	24 V	10 A	240 W	30 A
8WUCWGV01	24 V	12 V	33 A	400 W	30 A
8WUCWGV02	24 V	24 V	16,5 A	400 W	30 A
8WUCWGV03	36 V	12 V	33 A	400 W	30 A
8WUCWGV04	36 V	24 V	16,5 A	400 W	30 A
8WUCWGV07	48 V	12 V	40 A	500 W	20 A
8WUCWGV08	48 V	24 V	20 A	500 W	20 A
8WUCWGV28	72 V	12 V	40 A	500 W	20 A
8WUCWGV12	72 V	24 V	20 A	500 W	20 A
8WUCWGV09	80 V	12 V	40 A	500 W	20 A
8WUCWGV10	80 V	24 V	20 A	500 W	20 A

Restwelligkeit:	<i>residual ripple:</i>	200 mV SS
Kurzschlussfestigkeit	<i>short-circuit proof:</i>	Dauer / continuous
Softanlauf:	<i>soft start:</i>	ja / yes
Lastausregelung:	<i>load regulation:</i>	1 %
Spitzenspannungsfestigkeit 20 µs:	<i>peak voltage resistance 20 µs:</i>	10 fache Eingangsspannung / up to 10 times the input voltage
Isolationsspannung:	<i>insulation voltage:</i>	< 1,0 KV
Wirkungsgrad:	<i>efficiency:</i>	92 %
Taktfrequenz:	<i>clock frequency:</i>	62 KHz
Leerlaufstrom:	<i>no-load current:</i>	20 mA
Temperaturbereich:	<i>temperature range:</i>	- 25°C - + 60°C
Galvanische Trennung:	<i>electrical isolation:</i>	ja / yes
Verpolungsgeschützter Eingang mit Überlastsicherung:	<i>input protected against overload and reverse connection:</i>	ja / yes
LED - Anzeige für Betriebsbereitschaft:	<i>LED for operational status:</i>	ja / yes
Abmessung:	<i>dimension:</i>	B x H x L 122 x 100 x 238 mm
Elektrischer Anschluss:	<i>electrical connector:</i>	4 pol. Stecker / 4 pol.connector
Schutzart:	<i>type of protection:</i>	IP 20
Bemerkung:	<i>note:</i>	primäre und sekundäre Strombegrenzung / primary and secondary current limiting

Störfestigkeit nach EN 50082
Störaussendung nach EN 50081
Elektrostatische Entladung nach EN 61000-4-2

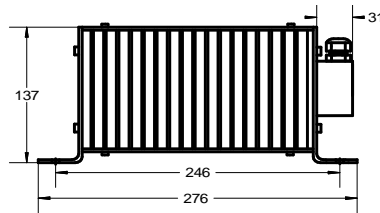
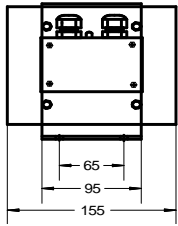
*Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
Noise or disturbance output according to EN 50081
Electro-static discharge according to EN 61000-4-2*

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brand.at



Typ model CBWGV

Artikelnummer <i>article number</i>	Batteriespannung <i>battery voltage</i>	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Ausgangsstrom <i>output current</i>	Ausgangsleistung <i>output power</i>	Sicherung <i>fuse</i>
8WCBWGV07	48 V	12 V	62 A	750 W	30 A
8WCBWGV08	48 V	24 V	31 A	750 W	30 A
8WCBWGV09	80 V	12 V	62 A	750 W	16 A
8WCBWGV10	80 V	24 V	31 A	750 W	16 A

Restwelligkeit:	<i>residual ripple:</i>	200 mV SS
Kurzschlussfestigkeit	<i>short-circuit proof:</i>	2 Min. / 2 min.
Softanlauf:	<i>soft start:</i>	ja / yes
Lastausregelung:	<i>load regulation:</i>	2 %
Spitzenspannungsfestigkeit 20 µs:	<i>peak voltage resistance 20 µs:</i>	10 fache Eingangsspannung / up to 10 times the input voltage
Isolationsspannung:	<i>insulation voltage:</i>	< 1,0 KV
Wirkungsgrad:	<i>efficiency:</i>	86 %
Taktfrequenz:	<i>clock frequency:</i>	60 KHz
Leerlaufstrom:	<i>no-load current:</i>	53 mA
Temperaturbereich:	<i>temperature range:</i>	- 25°C - + 60°C
Galvanische Trennung:	<i>electrical isolation:</i>	ja / yes
Verpolungsgeschützter Eingang mit Überlastsicherung:	<i>input protected against overload and reverse connection:</i>	ja / yes
LED - Anzeige für Betriebsbereitschaft:	<i>LED for operational status:</i>	ja / yes
Abmessung:	<i>dimension:</i>	B x H x L 155 x 137 x 276 mm
Elektrischer Anschluss:	<i>electrical connector:</i>	Anschlussklemmkasten / flangehousing
Schutzart:	<i>type of protection:</i>	IP 52
Bemerkung:	<i>note:</i>	primäre Strombegrenzung / primary current limiting

Störfestigkeit nach EN 50082
Störaussendung nach EN 50081
Elektrostatische Entladung nach EN 61000-4-2

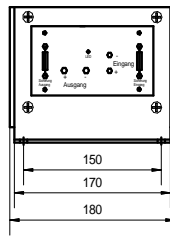
*Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
Noise or disturbance output according to EN 50081
Electro-static discharge according to EN 61000-4-2*

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brandl.at



Typ model UEWGV

Artikelnummer <i>article number</i>	Batteriespannung <i>battery voltage</i>	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Ausgangsstrom <i>output current</i>	Ausgangsleistung <i>output power</i>	Sicherung <i>fuse</i>
8WUEWGV07	48 V	12 V	82 A	1000 W	30 A
8WUEWGV08	48 V	24 V	41 A	1000 W	30 A
8WUEWGV28	72 V	12 V	82 A	1000 W	30 A
8WUEWGV12	72 V	24 V	41 A	1000 W	30 A
8WUEWGV09	80 V	12 V	82 A	1000 W	30 A
8WUEWGV10	80 V	24 V	41 A	1000 W	30 A

Restwelligkeit:	residual ripple:	500 mV SS
Kurzschlussfestigkeit	short-circuit proof:	Dauer / continuous
Softanlauf:	soft start:	ja / yes
Lastausregelung:	load regulation:	1 %
Spitzenspannungsfestigkeit	peak voltage resistance	10 fache Eingangsspannung /
20 µs:	20 µs:	up to 10 times the input voltage
Isolationsspannung:	insulation voltage:	< 1,0 KV
Wirkungsgrad:	efficiency:	87 %
Taktfrequenz:	clock frequency:	62 KHz
Leerlaufstrom:	no-load current:	70 mA
Temperaturbereich:	temperature range:	- 25°C - + 60°C
Galvanische Trennung:	electrical isolation:	ja / yes
Verpolungsgeschützter	input protected against	ja / yes
Eingang mit	overload and reverse	
Überlastsicherung:	connection:	
LED - Anzeige für	LED for operational status:	ja / yes
Betriebsbereitschaft:		
Abmessung:	dimension:	B x H x L 180 x 135 x 341 mm
Elektrischer Anschluss:	electrical connector:	Gewindebolzen / stud bolt
Schutzart:	type of protection:	IP 20
Bemerkung:	note:	primäre und sekundäre Strombegrenzung / primary and secondary current limiting

Störfestigkeit nach EN 50082
Störaussendung nach EN 50081
Elektrostatische Entladung nach EN 61000-4-2

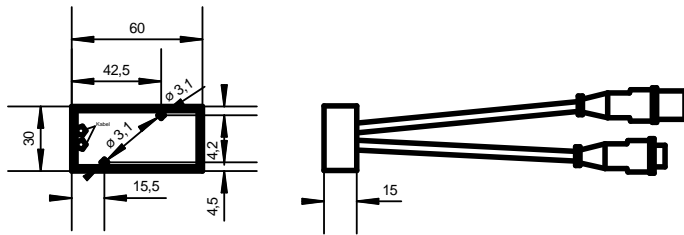
Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
Noise or disturbance output according to EN 50081
Electro-static discharge according to EN 61000-4-2

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brand.at



Typ model PR

Artikelnummer article number	Batteriespannung battery voltage	Ausgangsspannung output voltage	Ausgangsstrom output current	Ausgangsleistung output power	Sicherung fuse
8WPR63	48 V / 80 V	23 V + - 0,5 V	3 A	70 W	
8WPR75	48 V / 80 V	12 V + - 0,5 V	4,6 A	55 W	

Restwelligkeit:	<i>residual ripple:</i>	
Kurzschlussfestigkeit	<i>short-circuit proof:</i>	
Softanlauf:	<i>soft start:</i>	nein / no
Lastausregelung:	<i>load regulation:</i>	3 %
Spitzenspannungsfestigkeit	<i>peak voltage resistance</i>	2 fache Eingangsspannung /
20 µs:	<i>20 µs:</i>	up to 2 times the input voltage
Isolationsspannung:	<i>insulation voltage:</i>	
Wirkungsgrad:	<i>efficiency:</i>	90 %
Taktfrequenz:	<i>clock frequency:</i>	20 KHz
Leerlaufstrom:	<i>no-load current:</i>	10 mA
Temperaturbereich:	<i>temperature range:</i>	- 25°C - + 60°C
Galvanische Trennung:	<i>electrical isolation:</i>	nein / no
Verpolungsgeschützter	<i>input protected against</i>	
Eingang mit	<i>overload and reverse</i>	
Überlastsicherung:	<i>connection:</i>	
LED - Anzeige für	<i>LED for operational status:</i>	
Betriebsbereitschaft:		
Abmessung:	<i>dimension:</i>	B x H x L 30 x 15 x 60 mm
Elektrischer Anschluss:	<i>electrical connector:</i>	6,3 mm Flachstecker / 6,3 mm spade connector
Schutzart:	<i>type of protection:</i>	
Bemerkung:	<i>note:</i>	***Nur für Beleuchtung geeignet jedoch nicht für Fahrzeuge mit Thyristorsteuerung / only suitable for lighting but not for vehicles with thyristor control***

Störfestigkeit nach EN 50082
Störaussendung nach EN 50081
Elektrostatische Entladung nach EN 61000-4-2

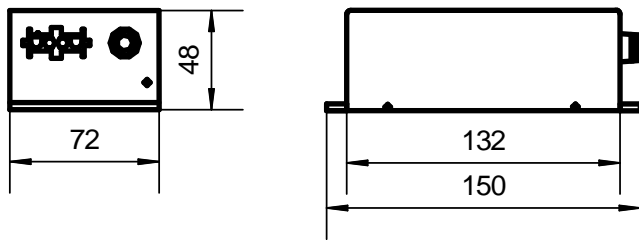
Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
Noise or disturbance output according to EN 50081
Electro-static discharge according to EN 61000-4-2

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brand.at



Typ model **UDGV**

Artikelnummer <i>article number</i>	Batteriespannung <i>battery voltage</i>	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Ausgangsstrom <i>output current</i>	Ausgangsleistung <i>output power</i>	Sicherung <i>fuse</i>
8WUDGV07	48 V	12 V	8,32 A	100 W	4 A / F
8WUDGV08	48 V	24 V	4,16 A	100 W	4 A / F
8WUDGV28	72 V	12 V	8,32 A	100 W	4 A / F
8WUDGV12	72 V	24 V	4,16 A	100 W	4 A / F
8WUDGV09	80 V	12 V	8,32 A	100 W	4 A / F
8WUDGV10	80 V	24 V	4,16 A	100 W	4 A / F

Restwelligkeit:	residual ripple:	200 mV SS
Kurzschlussfestigkeit	short-circuit proof:	Dauer / continuous
Softanlauf:	soft start:	ja / yes
Lastausregelung:	load regulation:	1 %
Spitzenspannungsfestigkeit 20 µs:	peak voltage resistance 20 µs:	10 fache Eingangsspannung / up to 10 times the input voltage
Isolationsspannung:	insulation voltage:	< 1,0 KV
Wirkungsgrad:	efficiency:	88 %
Taktfrequenz:	clock frequency:	62 KHz
Leerlaufstrom:	no-load current:	20 mA
Temperaturbereich:	temperature range:	- 25°C - + 60°C
Galvanische Trennung:	electrical isolation:	ja / yes
Verpolungsgeschützter Eingang mit Überlastsicherung:	input protected against overload and reverse connection:	ja / yes
LED - Anzeige für Betriebsbereitschaft:	LED for operational status:	ja / yes
Abmessung:	dimension:	B x H x L 72 x 48 x 150 mm
Elektrischer Anschluss:	electrical connector:	4 pol. Stecker / 4 pol. connector
Schutzart:	type of protection:	IP 40
Bemerkung:	note:	primäre und sekundäre Strombegrenzung / primary and secondary current limiting

Störfestigkeit nach EN 50082
Störaussendung nach EN 50081
Elektrostatische Entladung nach EN 61000-4-2

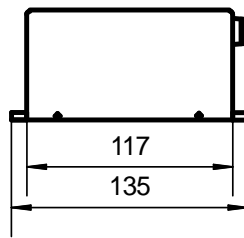
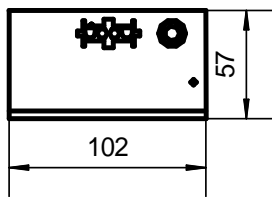
*Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
Noise or disturbance output according to EN 50081
Electro-static discharge according to EN 61000-4-2*

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brand.at



Typ model UAGV

Artikelnummer <i>article number</i>	Batteriespannung <i>battery voltage</i>	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Ausgangsstrom <i>output current</i>	Ausgangsleistung <i>output power</i>	Sicherung <i>fuse</i>
8WUAGV07	48 V	12 V	16,66 A	200 W	10 A / M
8WUAGV08	48 V	24 V	8,33 A	200 W	10 A / M
8WUAGV28	72 V	12 V	16,66 A	200 W	6,3 A / F
8WUAGV12	72 V	24 V	8,33 A	200 W	6,3 A / F
8WUAGV09	80 V	12 V	16,66 A	200 W	6,3 A / F
8WUAGV10	80 V	24 V	8,33 A	200 W	6,3 A / F

Restwelligkeit:	<i>residual ripple:</i>	200 mV SS
Kurzschlussfestigkeit	<i>short-circuit proof:</i>	Dauer / continuous
Softanlauf:	<i>soft start:</i>	ja / yes
Lastausregelung:	<i>load regulation:</i>	1 %
Spitzenspannungsfestigkeit 20 µs:	<i>peak voltage resistance 20 µs:</i>	10 fache Eingangsspannung / up to 10 times the input voltage
Isolationsspannung:	<i>insulation voltage:</i>	< 1,0 KV
Wirkungsgrad:	<i>efficiency:</i>	89 %
Taktfrequenz:	<i>clock frequency:</i>	62 KHz
Leerlaufstrom:	<i>no-load current:</i>	20 mA
Temperaturbereich:	<i>temperature range:</i>	- 25°C - + 60°C
Galvanische Trennung:	<i>electrical isolation:</i>	ja / yes
Verpolungsgeschützter Eingang mit Überlastsicherung:	<i>input protected against overload and reverse connection:</i>	ja / yes
LED - Anzeige für Betriebsbereitschaft:	<i>LED for operational status:</i>	ja / yes
Abmessung:	<i>dimension:</i>	B x H x L 102 x 57 x 135 mm
Elektrischer Anschluss:	<i>electrical connector:</i>	4 pol. (> 10Amp. 2x2 pol). Stecker / 4 pol. (> 10amp. 2x2 pol. connector
Schutzart:	<i>type of protection:</i>	IP 40
Bemerkung:	<i>note:</i>	primäre und sekundäre Strombegrenzung / primary and secondary current limiting

Störfestigkeit nach EN 50082
Störaussendung nach EN 50081
Elektrostatische Entladung nach EN 61000-4-2

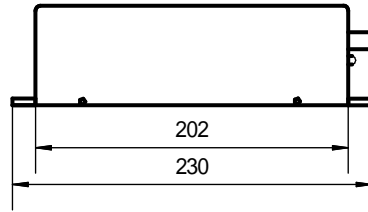
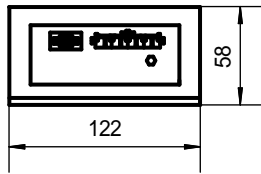
*Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
Noise or disturbance output according to EN 50081
Electro-static discharge according to EN 61000-4-2*

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brand.at



Typ model UCGV

Artikelnummer <i>article number</i>	Batteriespannung <i>battery voltage</i>	Ausgangsspannung <i>output voltage</i>	Ausgangsstrom <i>output current</i>	Ausgangsleistung <i>output power</i>	Sicherung <i>fuse</i>
8WUCGV07	48 V	12 V	33,33 A	400 W	20 A
8WUCGV08	48 V	24 V	16,66 A	400 W	20 A
8WUCGV28	72 V	12 V	33,33 A	400 W	20 A
8WUCGV12	72 V	24 V	16,66 A	400 W	20 A
8WUCGV09	80 V	12 V	33,33 A	400 W	20 A
8WUCGV10	80 V	24 V	16,66 A	400 W	20 A

Restwelligkeit:	<i>residual ripple:</i>	200 mV SS
Kurzschlussfestigkeit	<i>short-circuit proof:</i>	Dauer / continuous
Softanlauf:	<i>soft start:</i>	ja / yes
Lastausregelung:	<i>load regulation:</i>	1 %
Spitzenspannungsfestigkeit 20 µs:	<i>peak voltage resistance 20 µs:</i>	10 fache Eingangsspannung / up to 10 times the input voltage
Isolationsspannung:	<i>insulation voltage:</i>	< 1,0 KV
Wirkungsgrad:	<i>efficiency:</i>	92 %
Taktfrequenz:	<i>clock frequency:</i>	62 KHz
Leerlaufstrom:	<i>no-load current:</i>	20 mA
Temperaturbereich:	<i>temperature range:</i>	- 25°C - + 60°C
Galvanische Trennung:	<i>electrical isolation:</i>	ja / yes
Verpolungsgeschützter Eingang mit Überlastsicherung:	<i>input protected against overload and reverse connection:</i>	ja / yes
LED - Anzeige für Betriebsbereitschaft:	<i>LED for operational status:</i>	ja / yes
Abmessung:	<i>dimension:</i>	B x H x L 122 x 58 x 230 mm
Elektrischer Anschluss:	<i>electrical connector:</i>	4 pol. Stecker / 4 pol. connector
Schutzart:	<i>type of protection:</i>	IP 20
Bemerkung:	<i>note:</i>	primäre und sekundäre Strombegrenzung / primary and secondary current limiting

Störfestigkeit nach EN 50082
Störaussendung nach EN 50081
Elektrostatische Entladung nach EN 61000-4-2

*Immunity from noise or disturbance according to EN 50082
Noise or disturbance output according to EN 50081
Electro-static discharge according to EN 61000-4-2*

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to technical alterations

HEINRICH BRANDL & SOHN

1160 WIEN, WATTGASSE 14 Tel.: 01/486 13 36 Fax: 01/480 13 39
e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brandl.at

Lieferprogramm

Product range

Kontakte für Schaltgeräte

contacts for switch-gear device

Kontakte für Elektrofahrzeuge der unterschiedlichsten Hersteller und der darin Verwendung findenden Schütze

contacts for electrically powered vehicles and their according contactors

Dazugehörige Leitungen, Litzen, Federsätze

cables, stranded wires and spring assemblies to go with them

Sicherungen

fuses

Spannungswandler

voltage converters

Batterieüberwachungsgeräte

battery monitoring devices

Kohlebürsten, Kleinkohlen, Bürstenhalter nach Muster oder Zeichnung

carbon brushes, buckwheat coals, brush holders according to samples or drawing

Batteriestecker für Elektrofahrzeuge / extra Industriestecker

battery connectors

Räder + Rollen und Kugellager für Hubfahrzeuge

wheels, rollers and ball bearings for lifting equipment

Strom und Sammelschienen

bus bars and collecting bars

Elektrische Ersatzteile für die Bauindustrie

electrical spare parts for the construction industry

Schleifringüberträger nach Kundenspezifikation

slip-ring assemblies according to customer specification

Teilefertigung nach Muster oder Zeichnung wie z.B. Kühlkörper für die Leistungselektronik

manufacturing of parts according to samples or drawing, e. g. cooling bodies for power electronic

Isolierkörper und Kunststoffteile in Groß- und Kleinserien nach Zeichnung oder Muster

insulating and plastic parts in small scale and mass-production according to drawing or samples

Deichselgriffsteuerschalter

control heads

**Haben wir Ihr Interesse geweckt?
Dann sollten wir uns kennen lernen.
Wir schicken Ihnen auch gerne
weiteres Informationsmaterial zu.**

***Is this of interest?
Then you should contact us for
detailes information!***

**Rufen Sie uns einfach
an oder schreiben Sie
uns:**

***Call us on or contact us
order:***

Heinrich Brandl & Sohn GmbH & Co KG

1160, Wien Wattgasse 14 Tel. 01/486 13 36 Fax 01/480 13 39

e-mail: office@mega-brandl.at www.mega-brandl.at