Datenblatt

DC Stromversorgung GSW 100 – GSW 300

GSW mit aktivem Frontpanel

GSW mit passivem Frontpanel

GSW mit Status-LEDs

Rückansicht

GSW mit Luftleitgehäuse

Die Ausgangsleistung kann im Parallelbetrieb bis auf 240 kW gesteigert werden. Mit einem speziellen Schaltungskonzept kann auf eine „Master-Slave-Verdrahtung“ verzichtet werden. Eine leistungsfähige Wasserkühlung sorgt auch in nicht klimatisierten Räumen für höchste Zuverlässigkeit. Die Geräte können manuell über ein aktives Frontpanel oder über eine Schnittstelle betrieben werden. Es stehen verschiedene Varianten für Frontpanels und Schnittstellen zur Verfügung. Das extrem schnelle Arc-Handling arbeitet vollautomatisch und passt sich die jeweiligen Prozessbebedingungen optimal an.

Highlights

- Ausgangsleistung 10 – 30 kW
- Parallelbetrieb bis 240 kW
- Wasserkühlung
- Magnetventilsteuerung (Option)
- 19”-Gehäuse, 3 HE
- Potentialfreier Ausgang
- Automatische Arc-Löschung

Wir beraten Sie gerne!
ADL Analoge & Digitale Leistungselektronik GmbH
Bunsenstraße 30 · D-64293 Darmstadt
www.adl-gmbh.com

Kundenberatung
Tel. +49 (0) 6151 86072-41 oder -42
Fax +49 (0) 6151 86072-75
E-Mail: sales@adl-gmbh.com

Gerätevarianten

Typ	DC-Ausgang			Bestell-Nummer
GSW 100/500	10 kW	500 V	40 A	**06Z010**
GSW 100/800	10 kW	800 V	20 A	**06Z040**
GSW 100/1000	10 kW	1000 V	18 A	**06Z041**
GSW 150/400	15 kW	400 V	80 A	**06Z055**
GSW 150/500	15 kW	500 V	60 A	**06Z060**
GSW 150/600	15 kW	600 V	50 A	**06Z070**
GSW 150/750	15 kW	750 V	38 A	**06Z080**
GSW 150/800	15 kW	800 V	30 A	**06Z090**
GSW 150/1000	15 kW	1000 V	25 A	**06Z100**
GSW 200/500	20 kW	500 V	70 A	**06Z120**
GSW 200/750	20 kW	750 V	50 A	**06Z135**
GSW 200/800	20 kW	800 V	40 A	**06Z140**
GSW 200/900	20 kW	900 V	40 A	**06Z145**
GSW 200/1000	20 kW	1000 V	35 A	**06Z150**
GSW 250/750	25 kW	750 V	60 A	**06Z180**
GSW 250/800	25 kW	800 V	50 A	**06Z190**
GSW 250/900	25 kW	900 V	50 A	**06Z195**
GSW 250/1000	25 kW	1000 V	45 A	**06Z200**
GSW 300/500	30 kW	500 V	70 A	**06Z220**
GSW 300/750	30 kW	750 V	66 A	**06Z230**
GSW 300/800	30 kW	800 V	60 A	**06Z240**
GSW 300/1000	30 kW	1000 V	50 A	**06Z260**

Wir beraten Sie gerne!
ADL Analoge & Digitale Leistungselektronik GmbH
Bunsenstraße 30 · D-64293 Darmstadt
www.adl-gmbh.com

Kundenberatung
Tel. +49 (0) 6151 86072-41 oder -42
Fax +49 (0) 6151 86072-75
E-Mail: sales@adl-gmbh.com

Optionen und Zubehör - ausführliche Infos siehe Datenblatt „Zubehör“

Typ	Bestell-Nummer
Steuerschnittstellen	
AS4 - analog für U-, I- oder P-Regelung	01Y001
AS4F - analog für U-, I- oder P-Regelung, schneller Datentransfer	01Y021
AS6 - analog für U-, I-, P-Grenzwertvorgaben	01Y061
Profibus DP	01Y160
EtherCAT®	01Y170
RS232/485	01Y181
Anzeigen	
Frontpanel aktiv mit 3 ½-stelliger Anzeige	02Y050
Frontpanel passiv mit 3 ½-stelliger Anzeige	02Y101
Status-LEDs	01Y010
Anschlüsse	
GSW-Steckersatz X1 / X2 Harting gerade	03Y120
GSW-Steckersatz X1 / X2 Harting abgewinkelt	03Y140
GSW-Wasseranschluss Festo	04Y100
GSW-Wasseranschluss Walther (Standard)	04Y400
Walther Schnellkupplungen gerade	04Y420
Walther Schnellkupplungen abgewinkelt	04Y440
Magnetventilsteuerung mit 24 V Ausgang	04Y025
Magnetventil 24 V mit Anschlusskabel (2 m)	04Y030
Sonstiges	
Netzspannung 3 x 400 V (Standard)	10Y022
Netzspannung 3 x 440 V	10Y025
Netzspannung 3 x 480 V	10Y030
Arc-Link für Parallelbetrieb	10Y100
Kathoden Freilaufdiode	50Y001
GSW-Luftleitgehäuse, 3-teilig	05Y050
Fernbedienung RC 4	06Y401

Datenblatt

Technische Daten

	GSW 100/500	GSW 100/800	GSW 100/1000	GSW 150/400 *	GSW 150/500
Betriebsdaten					
Ausgangsleistung	10 kW	10 kW	10 kW	15 kW	15 kW
Ausgangsspannung	500 V	800 V	1000 V	400 V	500 V
Ausgangsstrom	40 A	20 A	18 A	80 A	60 A
Anzeigen (Option)	3 ½-stellige Digitalanzeigen für Strom, Spannung und Leistung				
Regelung	Strom, spannungs- oder leistungsgeregelt				
Betriebsart	Manuell via Frontpanel oder extern via Schnittstellenkarte				
Sollwert	0 ... 100 % des Nominalwertes für Strom, Spannung oder Leistung				
Genauigkeit	+ / - 1 % des Nominalwertes für Strom, Spannung und Leistung				
Arc-Löschung	Löschzeit: 6 µs bis ca. 3 ms, automatisch Austastzeit: 6 µs bis ca. 10 ms, automatisch				
Netzeingang					
Netzanschluss	3 x 400 V, + / - 10 %, 50/60 Hz, PE, (Option: 3 x 440 V oder 3 x 480 V)				
Absicherung	3 x 20 A	3 x 20 A	3 x 20 A	3 x 25 A	3 x 25 A
Netzkabel	4 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	4 x 4 mm²	4 x 4 mm²
Netzstecker (X2)	Harting Han-k4/0				
Leistungsaufnahme	11 kVA	11 kVA	11 kVA	16,5 kVA	16,5 kVA
DC-Ausgang					
DC-Kabel JZ-600-Y-CY	2 x 10 mm²	2 x 2,5 mm²	2 x 2,5 mm²	2 x 25 mm² *	2 x 16 mm²
DC-Anschluss (X1)	Harting Han 2 MOD				
Kühlsystem					
Wasserkühlung	Fluss > 3 l / min, 2 bis 8 Bar, < 40° C				
Wasseranschluss	Walther CT-003 (Option: Festo KQ2 10 mm)				
Wasserkühlkapazität	500 W	500 W	500 W	680 W	680 W
Luftkühlung	Integrierter Lüfter, maximale Umgebungstemperatur 40° C				
Luftkühlkapazität	80 W	80 W	80 W	80 W	80 W
Geräuschemission	L_{pA} < 70 dB (A)				
Mechanische Daten					
Maße (ohne Stecker)	Breite: 445 mm (19"), Höhe: 132,5 mm (3 HE), Länge 768 mm				
Gewicht (ohne Verpackung)	42 kg	42 kg	42 kg	44 kg	44 kg

* alternativ 24 x 1,5 mm²

Datenblatt

Technische Daten

	GSW 150/600	GSW 150/750	GSW 150/800	GSW 150/1000	GSW 200/500
Betriebsdaten					
Ausgangsleistung	15 kW	15 kW	15 kW	15 kW	20 kW
Ausgangsspannung	600 V	750 V	800 V	1000 V	500 V
Ausgangsstrom	50 A	38 A	30 A	25 A	70 A
Anzeigen (Option)	3 ½-stellige Digitalanzeigen für Strom, Spannung und Leistung				
Regelung	Strom, spannungs- oder leistungsgeregelt				
Betriebsart	Manuell via Frontpanel oder extern via Schnittstellenkarte				
Sollwert	0 ... 100 % des Nominalwertes für Strom, Spannung oder Leistung				
Genauigkeit	+ / - 1 % des Nominalwertes für Strom, Spannung und Leistung				
Arc-Löschung	Löschzeit: 6 µs bis ca. 3 ms, automatisch Austastzeit: 6 µs bis ca. 10 ms, automatisch				
Netzeingang					
Netzanschluss	3 x 400 V, + / - 10 %, 50/60 Hz, PE, (Option: 3 x 440 V oder 3 x 480 V)				
Absicherung	3 x 25 A	3 x 25 A	3 x 25 A	3 x 25 A	3 x 40 A
Netzkabel	4 x 4 mm²	4 x 4 mm²	4 x 4 mm²	4 x 4 mm²	4 x 6 mm²
Netzstecker (X2)	Harting Han-k4/0				
Leistungsaufnahme	16,5 kVA	16,5 kVA	16,5 kVA	16,5 kVA	22 kVA
DC-Ausgang					
DC-Kabel JZ-600-Y-CY	2 x 10 mm²	2 x 10 mm²	2 x 6 mm²	2 x 4 mm²	2 x 16 mm²
DC-Anschluss (X1)	Harting Han 2 MOD				
Kühlsystem					
Wasserkühlung	Fluss > 3 l / min, 2 bis 8 Bar, < 40° C				
Wasseranschluss	Walther CT-003 (Option: Festo KQ2 10 mm)				
Wasserkühlkapazität	680 W	680 W	680 W	680 W	950 W
Luftkühlung	Integrierter Lüfter, maximale Umgebungstemperatur 40° C				
Luftkühlkapazität	80 W	80 W	80 W	80 W	150 W
Geräuschemission	L_{pA} < 70 dB (A)				
Mechanische Daten					
Maße (ohne Stecker)	Breite: 445 mm (19"), Höhe: 132,5 mm (3 HE), Länge 768 mm				
Gewicht (ohne Verpackung)	44 kg	44 kg	44 kg	44 kg	49 kg

Datenblatt

Technische Daten

	GSW 200/750	GSW 200/800	GSW 200/900	GSW 200/1000	GSW 250/750
Betriebsdaten					
Ausgangsleistung	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW	25 kW
Ausgangsspannung	750 W	800 V	900 V	1000 V	750 V
Ausgangsstrom	50 A	40 A	40 A	35 A	60 A
Anzeigen (Option)	3 ½-stellige Digitalanzeigen für Strom, Spannung und Leistung				
Regelung	Strom, spannungs- oder leistungsgeregelt				
Betriebsart	Manuell via Frontpanel oder extern via Schnittstellenkarte				
Sollwert	0 ... 100 % des Nominalwertes für Strom, Spannung oder Leistung				
Genauigkeit	+ / - 1 % des Nominalwertes für Strom, Spannung und Leistung				
Arc-Löschung	Löschzeit: 6 µs bis ca. 3 ms, automatisch Austastzeit: 6 µs bis ca. 10 ms, automatisch				
Netzeingang					
Netzanschluss	3 x 400 V, + / - 10 %, 50/60 Hz, PE, (Option: 3 x 440 V oder 3 x 480 V)				
Absicherung	3 x 40 A	3 x 40 A	3 x 40 A	3 x 40 A	3 x 50 A
Netzkabel	4 x 6 mm²	4 x 6 mm²	4 x 6 mm²	4 x 6 mm²	4 x 10 mm²
Netzstecker (X2)	Harting Han-k4/0				
Leistungsaufnahme	22 kVA	22 kVA	22 kVA	22 kVA	28 kVA
DC-Ausgang					
DC-Kabel JZ-600-Y-CY	2 x 10 mm²	2 x 10 mm²	2 x 10 mm²	2 x 6 mm²	2 x 16 mm²
DC-Anschluss (X1)	Harting Han 2 MOD				
Kühlsystem					
Wasserkühlung	Fluss > 3 l / min, 2 bis 8 Bar, < 40° C				
Wasseranschluss	Walther CT-003 (Option: Festo KQ2 10 mm)				
Wasserkühlkapazität	900 W	900 W	900 W	900 W	1100 W
Luftkühlung	Integrierter Lüfter, maximale Umgebungstemperatur 40° C				
Luftkühlkapazität	100 W	100 W	100 W	100 W	110 W
Geräuschemission	L_{pA} < 70 dB (A)				
Mechanische Daten					
Maße (ohne Stecker)	Breite: 445 mm (19"), Höhe: 132,5 mm (3 HE), Länge 768 mm				
Gewicht (ohne Verpackung)	49 kg	49 kg	49 kg	49 kg	51 kg

Datenblatt

Technische Daten

	GSW 250/800	GSW 250/900	GSW 250/1000	GSW 300/500	GSW 300/750
Betriebsdaten					
Ausgangsleistung	25 kW	25 kW	25 kW	30 kW	30 kW
Ausgangsspannung	800 V	900 V	1000 V	500 V	750 V
Ausgangsstrom	50 A	50 A	45 A	70 A	66 A
Anzeigen (Option)	3 ½-stellige Digitalanzeigen für Strom, Spannung und Leistung				
Regelung	Strom, spannungs- oder leistungsgeregelt				
Betriebsart	Manuell via Frontpanel oder extern via Schnittstellenkarte				
Sollwert	0 ... 100 % des Nominalwertes für Strom, Spannung oder Leistung				
Genauigkeit	+ / - 1 % des Nominalwertes für Strom, Spannung und Leistung				
Arc-Löschung	Löschzeit: 6 µs bis ca. 3 ms, automatisch Austastzeit: 6 µs bis ca. 10 ms, automatisch				
Netzeingang					
Netzanschluss	3 x 400 V, + / - 10 %, 50/60 Hz, PE, (Option: 3 x 440 V oder 3 x 480 V)				
Absicherung	3 x 50 A	3 x 50 A	3 x 50 A	3 x 63 A	3 x 63 A
Netzkabel	4 x 10 mm²	4 x 10 mm²	4 x 10 mm²	4 x 10 mm²	4 x 10 mm²
Netzstecker (X2)	Harting Han-k4/0				
Leistungsaufnahme	28 kVA	28 kVA	28 kVA	33 kVA	33 kVA
DC-Ausgang					
DC-Kabel JZ-600-Y-CY	2 x 10 mm²	2 x 10 mm²	2 x 10 mm²	2 x 16 mm²	2 x 16 mm²
DC-Anschluss (X1)	Harting Han 2 MOD				
Kühlsystem					
Wasserkühlung	Fluss > 3 l / min, 2 bis 8 Bar, < 40° C				
Wasseranschluss	Walther CT-003 (Option: Festo KQ2 10 mm)				
Wasserkühlkapazität	1100 W	1100 W	1100 W	1300 W	1300 W
Luftkühlung	Integrierter Lüfter, maximale Umgebungstemperatur 40° C				
Luftkühlkapazität	110 W	110 W	110 W	150 W	150 W
Geräuschemission	L_{pA} < 70 dB (A)				
Mechanische Daten					
Maße (ohne Stecker)	Breite: 445 mm (19"), Höhe: 132,5 mm (3 HE), Länge 768 mm				
Gewicht (ohne Verpackung)	51 kg	51 kg	51 kg	53 kg	53 kg

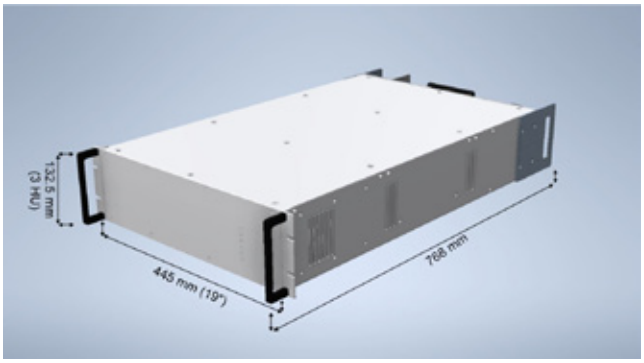
Datenblatt

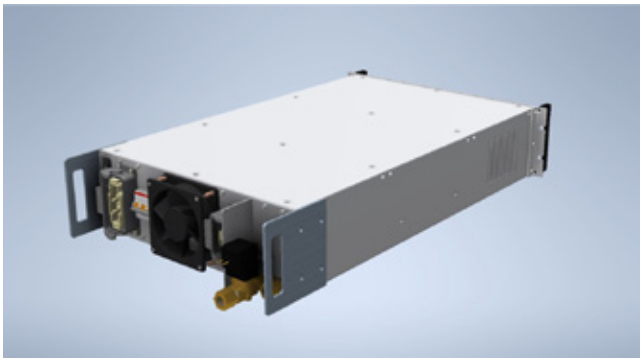
Technische Daten

	GSW 300/800	GSW 300/1000			
Betriebsdaten					
Ausgangsleistung	30 kW	30 kW			
Ausgangsspannung	800 V	1000 V			
Ausgangsstrom	60 A	50 A			
Anzeige (Option)	3 ½-stellige Digitalanzeigen für Strom, Spannung und Leistung				
Regelung	Strom, spannungs- oder leistungsgeregelt				
Betriebsart	Manuell via Frontpanel oder extern via Schnittstellenkarte				
Sollwert	0 ... 100 % des Nominalwertes für Strom, Spannung oder Leistung				
Genauigkeit	+ / - 1 % des Nominalwertes für Strom, Spannung und Leistung				
Arc-Löschung	Löschzeit: 6 µs bis ca. 3 ms, automatisch Austastzeit: 6 µs bis ca. 10 ms, automatisch				
Netzeingang					
Netzanschluss	3 x 400 V, + / - 10 %, 50/60 Hz, PE, (Option: 3 x 440 V oder 3 x 480 V)				
Absicherung	3 x 63 A	3 x 63 A			
Netzkabel	4 x 10 mm²	4 x 10 mm²			
Netzstecker (X2)	Harting Han-k4/0				
Leistungsaufnahme	33 kVA	33 kVA			
DC-Ausgang					
DC-Kabel JZ-600-Y-CY	2 x 16 mm²	2 x 10 mm²			
DC-Anschluss (X1)	Harting Han 2 MOD				
Kühlsystem					
Wasserkühlung	Fluss > 3 l/min, 2 bis 8 Bar, < 40° C				
Wasseranschluss	Walther CT-003 (Option: Festo KQ2 10 mm)				
Wasserkühlkapazität	1300 W	1300 W			
Luftkühlung	Integrierter Lüfter, maximale Umgebungstemperatur 40° C				
Luftkühlkapazität	150 W	150 W			
Geräuschemission	L_{pA} < 70 dB (A)				
Mechanische Daten					
Maße (ohne Stecker)	Breite: 445 mm (19"), Höhe: 132,5 mm (3 HE), Länge 768 mm				
Gewicht (ohne Verpackung)	53 kg	53 kg			

Datenblatt

Abmessungen





© **2024** ADL Analoge & Digitale Leistungselektronik GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

ADL Produkte werden stetig verbessert. ADL behält sich daher das Recht vor, technische Änderungen am Produkt vorzunehmen, ohne den Kunden zuvor zu informieren.
Nach bestem Wissen sind die Informationen in dieser Produktpräsentation (Kurzversion) zutreffend zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Angaben sind nicht bindend.

Wir beraten Sie gerne!
ADL Analoge & Digitale Leistungselektronik GmbH
Bunsenstraße 30 · D-64293 Darmstadt
www.adl-gmbh.com

Kundenberatung
Tel. +49 (0) 6151 86072-41 oder -42
Fax +49 (0) 6151 86072-75
E-Mail: sales@adl-gmbh.com