

Datenblatt

Geregelte Hochspannungsmodule



Beschreibung:

- Geregelte Hochspannungsmodule für OEM Applikationen
- Verschiedene maximale Nennspannungen bis 30kV mit positiver oder negativer Polarität
- > 30W, 60W, 90W oder 120W maximale Ausgangsleistung
- Die Ausgangsspannung ist zwischen 0% und 100% der Nennausgangsspannung einstellbar.

Merkmale:

- > 115V AC oder 230V AC Eingang
- Softstart
- Automatischer Übergang von spannungskonstanter zu stromkonstanter Regelung und umgekehrt
- Funkenschutz
- Hochspannungsausgang 100% kurzschlusssicher gegen Masse
- Fernbedienung und -überwachung über analoge Schnittstelle; 0-10V DC entsprechen 0-100% der maximalen Nenngröße

Optionen:

- Zweiter Hochspannungsausgang: entweder Doppelausgang oder, z.B. für Elektrofilter, mit einem zweiten Hochspannungsausgang für den Kollektor. Bei Überschlägen im Filter regelt das Modul die Hochspannung automatisch.
- Erweiterte Schnittstelle mit ON/OFF-, Temperatur- und Funken-Überwachung
- Schnittstelle mit Wannenstecker für Flachkabelanschluss

Typische Applikationen:

- Elektrofilter
- > Elektrostatisches Aufladen und Entladen
- Kondensatorlader
- > Ionengetter Pumpen
- Etc.

	msr-s-30-	120w_db_de_0/.docx
Datum:	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell	Seite
2024-04	Tel.: +49 (0) 9964 / 6406 - 0 * Fax: +49 (0) 9964 / 6406 - 20 * Email: info@remo-hse.de	1/6



Datenblatt

Geregelte Hochspannungsmodule

Technische Spezifikationen

Eingang und Ausgang									
Eingang:	N1 = 115V AC oder N2 = 230V AC (-10 %, +10%) 50 bis 60Hz								
		30W	60W	90W	120W				
	N1	max. 0,6A	max. 1,2A						
	N2	max. 0,35A	max. 0,6A	max. 0,8A	max. 1,2A				
	0% bis 100% der Nennspannung bzw. des Nennstroms mit externen 0 bis 10V Signalen. Automatischer Übergang zwischen spannungskonstanter und stromkonstanter Regelung. Genauigkeit besser als 2% der Nennspannung.								
			0 0	Nennspanni	ına.				
	Gena Sowol	uigkeit besse	r als 2% der er oder negat	•	ung. t bezogen auf				
Wirkungsgrad:	Gena Sowol die Ge	uigkeit besse hl mit positive	r als 2% der er oder negat e erhältlich.	•	J				
Wirkungsgrad:	Genai Sowol die Ge Bei Ne	uigkeit bessel hl mit positive ehäusemasse	r als 2% der er oder negat e erhältlich. gen typisch:	iver Polaritä	t bezogen auf				

Besondere Funktionen	
Softstart:	Beim Einschalten und nach der Erholung von Funken oder einem Kurzschluss fährt die Hochspannung kontrolliert hoch, um ein gefährliches Überschießen der Spannung zu vermeiden. Bei Volllast fährt die Ausgangsspannung innerhalb von ca. 150ms bis zur maximalen Nennspannung (andere Rampenzeiten auf Anfrage möglich).
Funkenschutz:	Interne Schaltung erkennt Funken, die auf Grund externer Entladungen in der Last verursacht werden. Im Falle eines Funkens schaltet das Modul für ca. eine Sekunde ab und fährt dann automatisch wieder hoch.

Datum:	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell	Seite
2024-04	Tel.: +49 (0) 9964 / 6406 - 0 * Fax: +49 (0) 9964 / 6406 - 20 * Email: info@remo-hse.de	2/6



Datenblatt

Geregelte Hochspannungsmodule

Umgebungsbedingungen

Betriebsumgebungstemperatur: 0 bis +40°C

Lagertemperatur: -25 bis +70°C

Umgebungsfeuchte: 80% maximale relative Feuchte bis +31°C,

linear abnehmend bis 50% bei +40°C.

Nicht kondensierend (vgl. EN61010-1).

Einsatzhöhe über NN: 0 bis 2000m

Fernbedienung und -überwachung über analoge Schnittstelle

Vorgaben (Eingangswiderstand: ca. 100kOhm)

Spannungsvorgabe: 0 bis 10V DC entsprechen 0 bis Nennspannung

Stromvorgabe: 0 bis 10V DC entsprechen 0 bis Nennstrom

Hochspannung ON/OFF: 24VDC (10...30VDC) active high

In den Fällen von Überspannung, Überstrom oder Übertemperatur, in denen das Modul abschaltet, muss

vor dem Wiedereinschalten die Hochspannung

ausgeschaltet werden

Messwerte und Signale (Ausgangsstrom: max. 1mA)

Spannung: 0 bis 10V DC entsprechen 0 bis Nennspannung
Strom: 0 bis 10V DC entsprechen 0 bis Nennstrom

Schutzeinrichtungen

- Überspannungs- und Überstrombegrenzung.
- Hochspannungsausgang 100% kurzschlusssicher gegen Masse.
- Funkenschutz: Im Falle eines Funkens schaltet das Modul für ca. eine Sekunde ab und fährt dann wieder automatisch hoch.
- ❖ Bei Überspannung, Überstrom oder Übertemperatur schaltet das Modul ab; vor dem Wiedereinschalten muss die Hochspannung ausgeschaltet werden.

W	w	е	18	Δ	r	2	п	n	١		ď	n	Э.	2	٠		ın	Δ	n
w	w	•	ı	Œ		-				u	,		ш	•	L	ı	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		

Erholungszeit: Nach einer Trennung von der Netzversorgung beträgt die

Erholungszeit ca. 15 Sekunden

EMV: Das Hochspannungsmodul ist bestimmt für den Einbau in

ein Gerät. Eine EMV-Grundentstörung ist vorhanden.

Datum:	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell	Seite
2024-04	Tel.: +49 (0) 9964 / 6406 - 0 * Fax: +49 (0) 9964 / 6406 - 20 * Email: info@remo-hse.de	3/6



Datenblatt

Geregelte Hochspannungsmodule

Mechanische Daten

Gehäuse: Aluminiumgehäuse

Abmessungen: Bis 15kV Ausgangsspannung: 86mm breit, 60mm hoch,

178mm tief (ohne Befestigungspunkte)

Oberhalb 15kV Ausgangsspannung mit einem Ausgang:

86mm breit, 90mm hoch, 178mm tief (ohne

Befestigungspunkte)

Oberhalb 15kV Ausgangsspannung mit zwei Ausgängen:

86mm breit, 109,5mm hoch, 178mm tief (ohne

Befestigungspunkte)

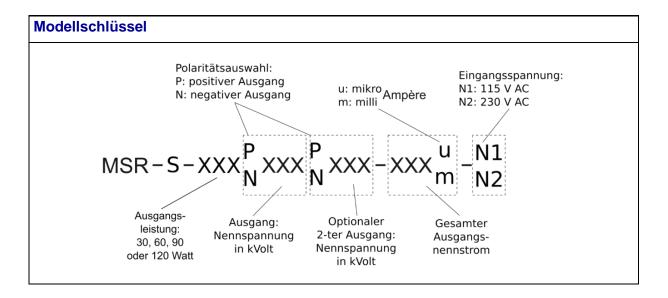
Gewicht: Ca. 0,7 bis 1,6kg (abhängig von der Ausgangsspannung)

Schutzart: IP 20

Lüftung: Kühlungsschlitze (Konvektion)

Optionen

- Zweiter Hochspannungsausgang (im festen Verhältnis zum ersten Hochspannungsausgang z.B. 50%)
- Erweiterte Schnittstelle mit ON/OFF-, Temperatur- und Funken-Überwachung
- ❖ Schnittstelle mit Wannenstecker für Flachkabelanschluss
- Hutschienenhalter
- Bei Überspannung, Überstrom und Übertemperatur schaltet das Modul ab und muss vor dem Wiedereinschalten von der Netzversorgung getrennt werden.



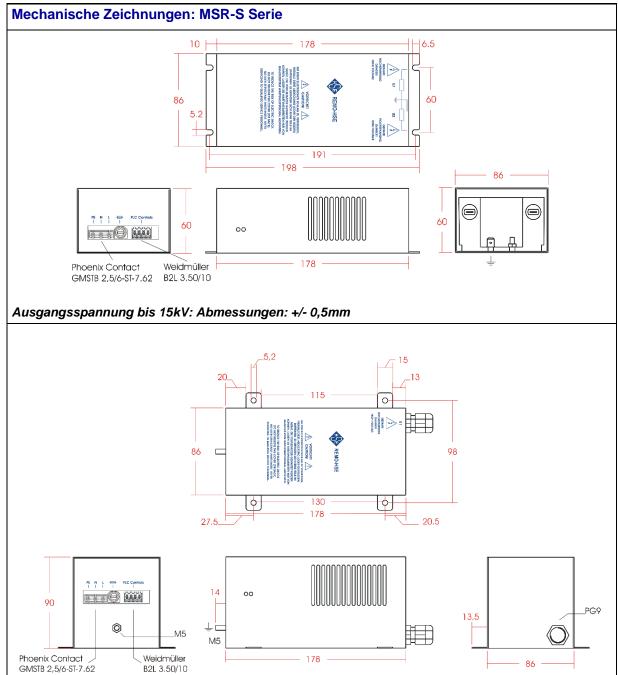
Datum:	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell	Seite
2024-04	Tel.: +49 (0) 9964 / 6406 - 0 * Fax: +49 (0) 9964 / 6406 - 20 * Email: info@remo-hse.de	4/6



Datenblatt

Geregelte Hochspannungsmodule

•



nsr-s-30-120w_	_db_	_de_	_07.docx	

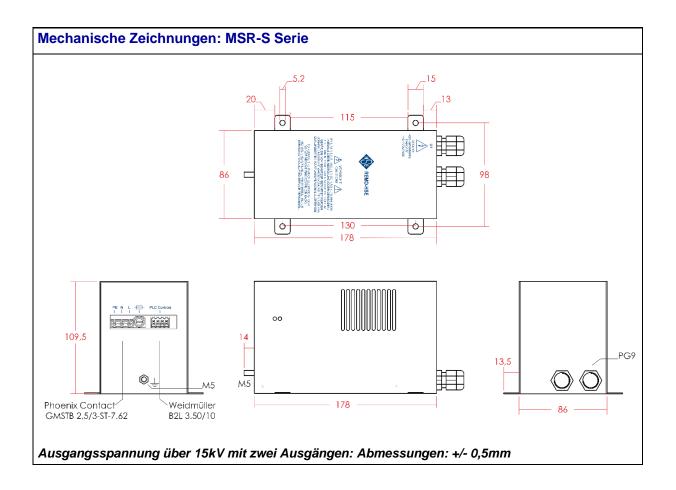
Datum:	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell	Seite
2024-04	Tel.: +49 (0) 9964 / 6406 - 0 * Fax: +49 (0) 9964 / 6406 - 20 * Email: info@remo-hse.de	5/6



Datenblatt

Geregelte Hochspannungsmodule

Ausgangsspannung über 15kV mit einem Ausgang: Abmessungen: +/- 0,5mm



Datum:	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell	Seite	
2024-04	Tel.: +49 (0) 9964 / 6406 - 0 * Fax: +49 (0) 9964 / 6406 - 20 * Email: info@remo-hse.de	6/6	