

	ES-120k-Serie	Datenblatt
	Hochspannungserdungsschalter	

Beschreibung:

- In einem Messinggehäuse gekapselter Erdungsschalter für DC-Spannungen bis 120kV
- Wahlweise 24DC oder 230VAC Steuerspannung
- Nach dem Anlegen der Steuerspannung trennt der Schalter den Hochspannungsanschluss von Erde. Wird die Steuerspannung abgeschaltet, legt der Schalter den Hochspannungsanschluss zunächst über einen Ableitwiderstand und dann verzögert kurzgeschlossen an Erdpotential, so dass die Restladung sicher abgeleitet wird
- Ausführungen mit verschiedenen Werten für den Ableitwiderstand (abhängig von der Kapazität der Anlage) erhältlich
- Optional: Rückmeldekontakt (max. 250 V/100mA)



Typische Applikationen:

z.B. Elektrostatische Filter, Beölungsanlagen, Sprühanlagen für die Pulver-, Nasslackbeschichtung und Beflockung

Technische Daten

Hochspannungsanschluss:	max. 120kV DC
Steuerspannung:	230 V AC ($\pm 10\%$, 50/60 Hz), max. 20VA oder 24VDC ($\pm 10\%$), max. 12W
Ableitwiderstand:	abhängig von der Kapazität der Anlage
Hochspannungsanschlüsse:	4mm Buchsen, Einstecktiefe ca. 300mm; trockener Steckanschluss mit PG-Verschraubungen
Erdungsanschluss:	M5 Gewindebolzen
Steueranschluss:	7-poliger Stecker
Betriebsart:	nur senkrecht montiert zu betreiben; der Schalter schließt durch Schwerkraft
Abmessungen:	ca. \varnothing 120mm; L 382mm mit PG-Verschraubungen
Gewicht:	ca. 5,1kg

es-120k-serie_db_de_02

Datum: 2012-01	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell Tel.: +49 (0) 9964 / 6406 - 0 * Fax: +49 (0) 9964 / 6406 - 20 * Email: info@remo-hse.de	Seite 1 / 4
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------



REMO-HSE

ES-120k-Serie

Hochspannungserdungsschalter

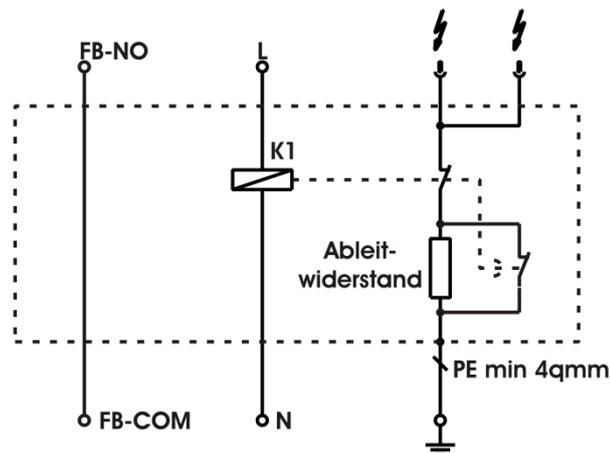
Datenblatt

Umgebungsbedingungen

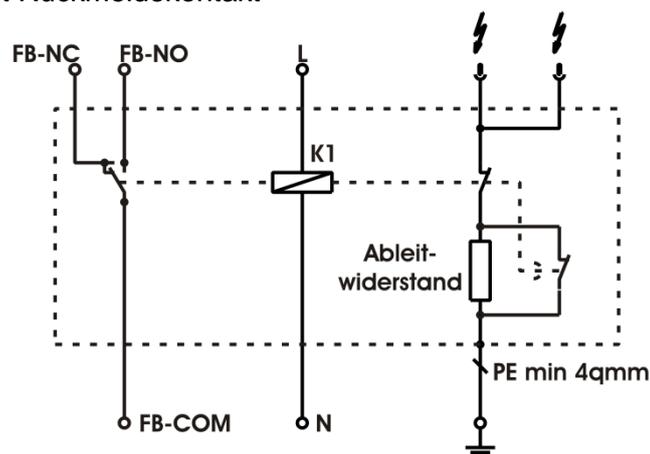
Betriebsumgebungstemperatur:	0 bis +45°C
Lagertemperatur:	-25 bis +70°C
Umgebungsfeuchte:	80% maximale relative Feuchte bis +31°C, linear abnehmend bis 50% bei +45°C. Nicht kondensierend (vgl. EN61010-1).
Einsatzhöhe über NN:	0 bis 2000m

Prinzipielles Schaltbild

❖ Erdungsschalter ohne Rückmeldekontakt



❖ Erdungsschalter mit Rückmeldekontakt



es-120k-serie_db_de_02

Datum:
2012-01

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

Seite
2 / 4

 REMO-HSE	ES-120k-Serie	Datenblatt
	Hochspannungserdungsschalter	

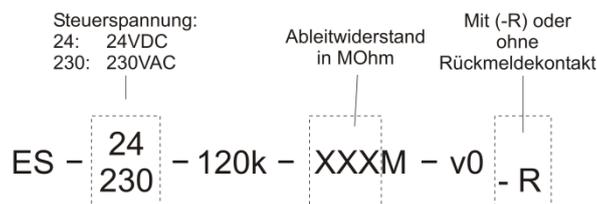
Steueranschlussbelegung

Pin	Bez.	ohne Rückmeldekontakt		mit Rückmeldekontakt	
1	L	Außenleiter	24VDC	Außenleiter	24VDC
2	N	Neutralleiter	GND	Neutralleiter	GND
3	NC	nicht angeschlossen			
4	FB-NC	nicht angeschlossen		potentialfreier Öffnerkontakt	
5	FB-COM	gebrückt mit FB-NO		gemeinsamer Kontakt	
6	FB-NO	gebrückt mit FB-COM		potentialfreier Schließerkontakt	
PE	PE	Schutzleiter			

Modellauswahltabelle^{*)}:

Steuerspannung 230VAC	Steuerspannung 24VDC	Ableit- widerstand (Ohm)	Rückmelde- kontakt (R)
ES-230-120k-50M-v0	ES-24-120k-50M-v0	50M	-
ES-230-120k-50M-v0-R	ES-24-120k-50M-v0-R	50M	R
ES-230-120k-165M-v0	ES-24-120k-165M-v0	165M	-
ES-230-120k-165M-v0-R	ES-24-120k-165M-v0-R	165M	R
ES-230-120k-430M-v0	ES-24-120k-430M-v0	430M	-
ES-230-120k-430M-v0-R	ES-24-120k-430M-v0-R	430M	R

^{*)} Weitere Modelle auf Anfrage erhältlich

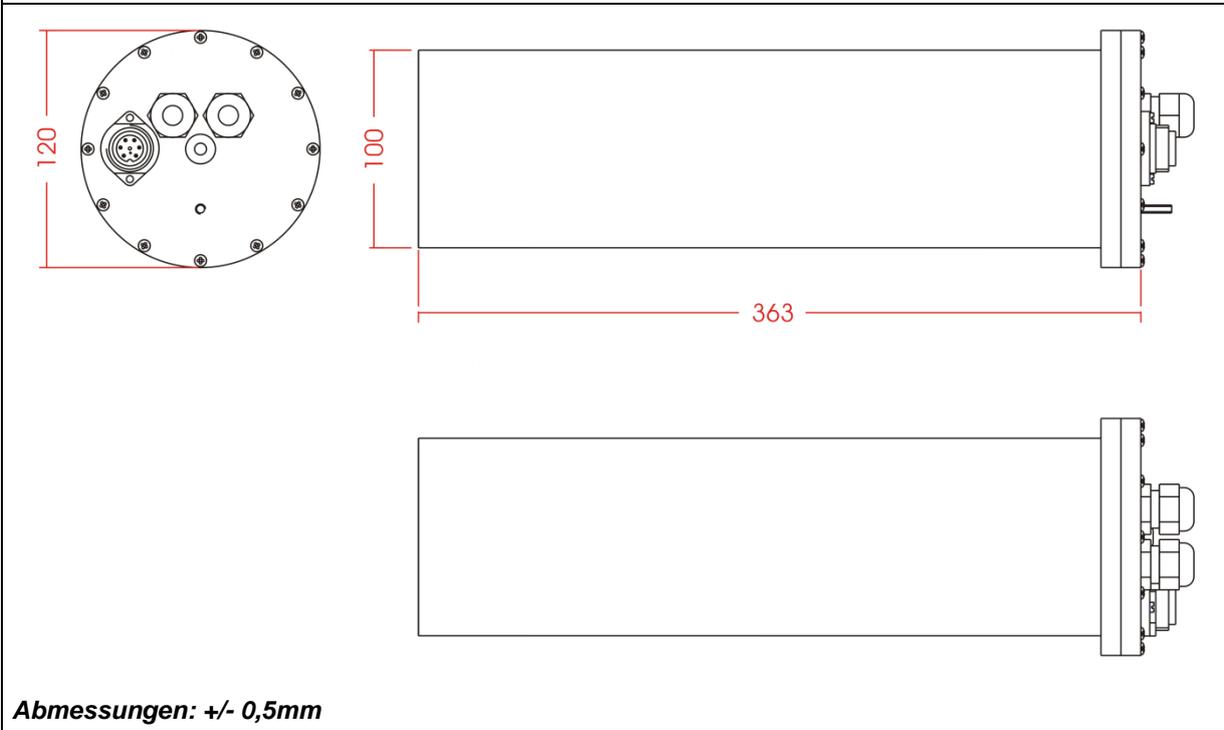


es-120k-serie_db_de_02

Datum: 2012-01	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell Tel.: +49 (0) 9964 / 6406 - 0 * Fax: +49 (0) 9964 / 6406 - 20 * Email: info@remo-hse.de	Seite 3 / 4
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

	ES-120k-Serie	Datenblatt
	Hochspannungserdungsschalter	

Mechanische Zeichnungen



es-120k-serie_db_de_02

Datum: 2012-01	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell Tel.: +49 (0) 9964 / 6406 - 0 * Fax: +49 (0) 9964 / 6406 - 20 * Email: info@remo-hse.de	Seite 4 / 4
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------