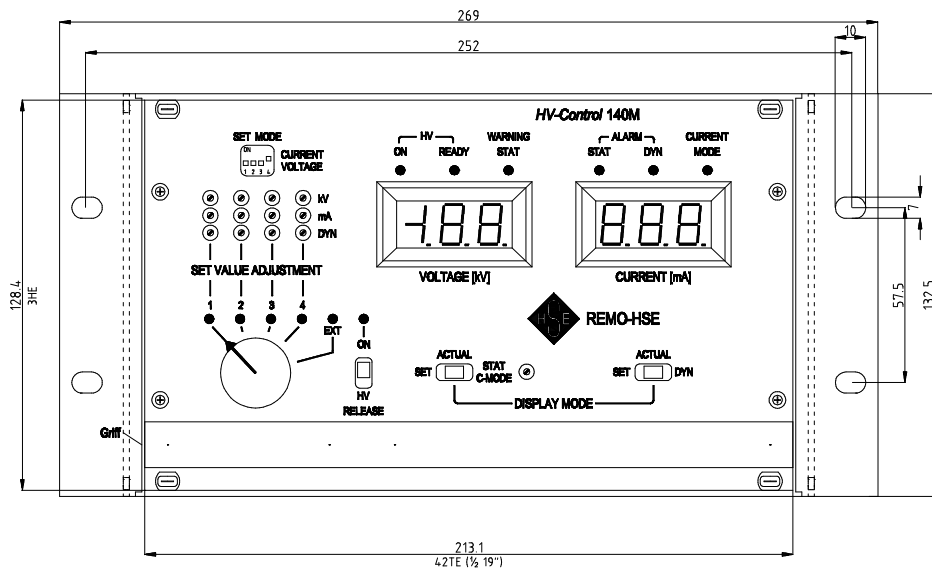
 REMO-HSE	HV-Control 140M	Datenblatt
	Steuermodul für Hochspannungskaskaden	

Beschreibung
und Anwendung:

Steuermodul für die HS- (Hochspannungs-) Einheiten der HE-36 Serie, die in der Pulver-, Naßlackbeschichtung und Beflockung sowie in der Beölung eingesetzt werden. Bei einer Verwendung mit unterschiedlichen Hochspannungseinheiten vom Typ HE-36 muß das Steuer- und Regelgerät **HV-Control 140M** dafür werksseitig speziell abgeglichen werden.

Betriebsart:

Spannungsgeregelt mit di/dt - Abschaltung.
Stromgeregelt mit du/dt - Abschaltung.




Frontseite Bedien- und Anzeigeeinheit

Mechanische Abmessungen: $\pm 0,5$ mm

0811-13110807

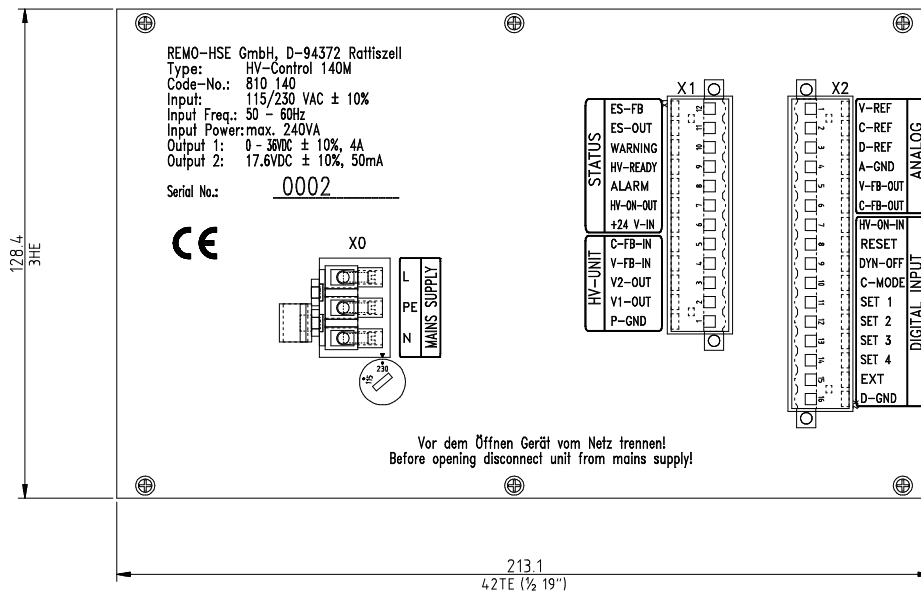
Datum: 2008-11-07	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell Tel.: 09964 / 6406 - 0 * Fax: 09964 / 6406 - 20 * E-MAIL: INFO@REMO-HSE.DE	Blatt 1 / 5
----------------------	--	----------------

Änderungen der technischen Daten vorbehalten

 REMO-HSE	HV-Control 140M	Datenblatt
	Steuermodul für Hochspannungskaskaden	

Technische Daten:

Allgemeine Daten	
Eingangsspannung:	115/230 V AC ($\pm 10\%$)
Eingangsfrequenz:	50 bis 60 Hz
Eingangsleistung:	max. 240 VA
Ausgang 1:	0 bis 36 V DC $\pm 10\%$; 4 A
Ausgang 2:	17,6 V DC $\pm 10\%$; 0,05 A
Baugruppenträger ohne	1/2-19"-Kassettenbauweise: 3HE; 42TE;
Befestigungswinkel:	B = 222 mm; H = 133 mm; T = 237 mm
Schutzart:	IP 20
Umgebungstemperatur:	0 bis 45 °C
Gewicht:	ca. 4,5 kg




Rückseite

Mechanische Abmessungen: $\pm 0,5$ mm

0811-13110807

Datum: 2008-11-07	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell Tel.: 09964 / 6406 - 0 * Fax: 09964 / 6406 - 20 * E-MAIL: INFO@REMO-HSE.DE	Blatt 2 / 5
----------------------	--	----------------

Änderungen der technischen Daten vorbehalten


 REMO-HSE	HV-Control 140M	Datenblatt
	Steuermodul für Hochspannungskaskaden	

Ein- /Ausgänge			
Analogeingänge:			
Sollwert der Hochspannung:	1 bis 10 V DC R_i ca. 20 k Ω	0 bis 100 kV;	
Sollwert des HS-Stroms:	0 bis 10 V DC R_i ca. 20 k Ω	0 bis 1 mA;	
Sollwert der dx/dt-Abschaltung bei di/dt-Abschaltung:	0 bis 10 V DC	0 bis 1 mA/s oder	
Sollwert der dx/dt-Abschaltung bei du/dt-Abschaltung:	0 bis 10 V DC R_i ca. 20 k Ω	0 bis 1 MV/s;	
Spannungswert HS-Einheit:	0 bis 10 V	0 bis 100 kV	
Stromwert HS-Einheit:	0 bis 10 V	0 bis 1 mA	
Analogausgänge:			
Spannungswert HS-Einheit:	0 bis 10 V	0 bis 100 kV	
Stromwert HS-Einheit:	0 bis 10 V	0 bis 1 mA	
Ausgangswiderstand:	je ca. 100 Ω		
max. Ausgangsstrom:	je 2 mA		
Digitaleingänge:			
Erdschalter-Rückmeldung:	+ 24 V DC; R_i ca. 10 k Ω		
HS-Ein:	+ 24 V DC; R_i ca. 10 k Ω		
Rücksetzen:	+ 24 V DC; R_i ca. 5 k Ω		
dx/dt-Abschaltung aus:	+ 24 V DC; R_i ca. 10 k Ω		
I – Betrieb ein:	+ 24 V DC; R_i ca. 10 k Ω		
Parametergruppe 1:	+ 24 V DC; R_i ca. 1 k Ω		
Parametergruppe 2:	+ 24 V DC; R_i ca. 1 k Ω		
Parametergruppe 3:	+ 24 V DC; R_i ca. 1 k Ω		
Parametergruppe 4:	+ 24 V DC; R_i ca. 1 k Ω		
Parametergruppe extern:	+ 24 V DC; R_i ca. 1 k Ω		
Digitalausgänge:			
HS-Ein:	+ 24 V DC; max. 100 mA		
HS-Störung:	+ 24 V DC; max. 100 mA		
80 %-Wert:	+ 24 V DC; max. 100 mA		
Vorwarnung:	+ 24 V DC; max. 100 mA		
Erdschalter:	+ 24 V DC; max. 100 mA		
Externe Versorgungsspannung:	Status:	+ 24 V DC; max. 500 mA	

0811-13110807

Datum: 2008-11-07	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell Tel.: 09964 / 6406 - 0 * Fax: 09964 / 6406 - 20 * E-MAIL: INFO@REMO-HSE.DE	Blatt 3 / 5
----------------------	--	----------------

Änderungen der technischen Daten vorbehalten

 REMO-HSE	HV-Control 140M	Datenblatt
	Steuermodul für Hochspannungskaskaden	

Bedien- und Anzeigeeinheit

Bedieneinheit:	<ul style="list-style-type: none"> - 4 Parametergruppen manuell oder 5 Parametergruppen per +24 V Steuersignal wählbar. - 4 Parametergruppen mit jeweils Spannungs-, Strom-, dx/dt-Sollwerten und U/I-Betriebsartvorwahl. - 1 Parametergruppe mit externen Spannungs-, Strom-, dx/dt-Sollwerten und U/I-Betriebsartvorwahl.
Hochspannungsanzeige:	2½ Stellen max. –199 kV, Farbe: grün, Höhe: 13 mm, Soll-, Istwert und U-Abschaltswelle umschaltbar.
HS-Stromanzeige:	3 Stellen max. 9.99 mA, Farbe: rot, Höhe: 13 mm, Soll-, Istwert und dx/dt-Ansprehschwelle umschaltbar.
Status - Anzeigen:	5 Parametergruppen, HS-Freigabe, HS-Ein, HS-Bereit, Vorwarnung, Alarm-U/I-Statisch, Alarm-U/I-Dynamisch, I-Betrieb
U - Abschaltswelle statisch bei I - Betrieb:	einstellbar 0 bis 50 kV (0-30 kV bei 35kV und 60 kV Kaskaden)


Besonderheiten

I - Betrieb:	über +24 V Steuersignal wählbar für Parametergruppe EXT oder einzeln über DIP-Schalter für Parametergruppe 1-4.
HS - Hochlaufzeit:	intern einstellbar ca. 1 bis 10 s
Erdschalteraussgang	
Abschaltverzögerung:	Intern einstellbar ca. 0,1 bis 5 s
Sicherheitseinrichtungen:	Überstrombegrenzung Ausgang 1; Überspannungsabschaltung; Überstromabschaltung; Abschaltung bei Leitungsbruch
U-Betrieb:	Überstromabschaltung bei I-Sollwert; di/dt-Abschaltung
I-Betrieb:	Unterspannungsabschaltung bei U - Abschaltswelle statisch; du/dt-Abschaltung
Fehlermeldung bei HS - Störung:	über Sammel - Fehlermeldungsangang und LED-Statusanzeigen.
dx/dt-Abschaltung:	di/dt-Abschaltbereich: 0 bis 1 mA/s; du/dt-Abschaltbereich: 0,01 bis 1 MV/s
Hilfsspannungsausgang:	Versorgungsspannung für die Elektronik der Hochspannungseinheit HE-36(-100k)-1m bzw. HE-36-100k-1m.

0811-13110807

Datum: 2008-11-07	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell Tel.: 09964 / 6406 - 0 * Fax: 09964 / 6406 - 20 * E-MAIL: INFO@REMO-HSE.DE	Blatt 4 / 5
----------------------	--	----------------

Änderungen der technischen Daten vorbehalten

 REMO-HSE	<i>HV-Control 140M</i>	Datenblatt
	Steuermodul für Hochspannungskaskaden	

Anschlüsse	
Versorgungsspannung:	3-polige steckbare Schraubklemme Nennquerschnitt: max. 2,5mm ²
Regelplatine für Steuereingänge:	16-polige steckbare Schraubklemme, Nennquerschnitt: max. 2,5mm ² /AWG 26-14
Leistungsplatine für Betriebsspannung und Steuerausgänge:	12-polige steckbare Schraubklemme, Nennquerschnitt: max. 2,5mm ² /AWG 26-14

0811-13110807

Datum: 2008-11-07	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell Tel.: 09964 / 6406 - 0 * Fax: 09964 / 6406 - 20 * E-MAIL: INFO@REMO-HSE.DE	Blatt 5 / 5
----------------------	--	----------------

Änderungen der technischen Daten vorbehalten