

# RHS-310p und RHS-510p

## Hochspannungsversorgung mit Performance Level d (PLd)



Der Hochspannungsgeneratoren der Serie „RHS-310p“ und „RHS-510p“ sind kompakte All-in-One Hochspannungsversorgungen für elektrostatische Anwendungen. Die Verdrahtung zwischen HS-Steuerung und dem HS-Erzeuger entfällt komplett. Der Installationsaufwand bei diesen intelligenten HS-Versorgungen wurde so auf ein Minimum reduziert.

Für den Betrieb sind lediglich eine 24V-Versorgung und ein ProfiNet-Anschluss erforderlich. Der eingebaute Mikrocontroller ermöglicht eine sehr genaue und schnelle Regelung der HS-Ausgangsspannung.

Durch schnelle Prozessoren unmittelbar am HS-Erzeuger wurden verbesserte Regel- und Auswertefunktionen realisiert. Speziell für den Robotereinsatz wurde eine direkte Überschlagserkennung entwickelt, die ungewollte Abschaltungen im Prozess vermeidet.

In den Hochspannungsgeneratoren RHS-310p und RHS-510p sind der HS-Generator, die HS-Steuerung und eine Restenergieüberwachung in einem Gerät vereint. Die bislang übliche externe HS-Steuerung entfällt vollständig.

Die Geräte bieten ab der neuesten Version außerdem für die Restenergieüberwachung den Performance Level d (PLd). Diese neuen Geräte sind erkennbar an der Kennzeichnung mit dem Zusatz: ISO 13849-1:2008 Kategorie 3 PLd.

Die beiden Hochspannungsgeneratoren „RHS-310p“ und „RHS-510p“ haben getrennte 24V-Versorgungen für die CPU und für die Hochspannungserzeugung. Damit kann die Kommunikation über den Bus aufrecht erhalten werden, auch wenn die Energieversorgung des HS-Generators getrennt wurde, um beispielsweise den Zugang zu hochspannungsführenden Teilen frei zu geben.



GLÄNZENDE OBERFLÄCHEN – LACKIERT VOM SPEZIALISTEN.

## Technische Daten

### HS-Generator RHS-310p und RHS-510p mit Performance Level d (PLd)

	<b>RHS-310p</b>	<b>RHS-510p</b>
Versorgung:	Steuerteil: 24 V DC max. 250 mA Leistungsteil: 24 V DC max. 2 A	Steuerteil: 24 V DC max. 250 mA Leistungsteil: 24 V DC max. 4 A
Ausgangsspannung:	100 kV	100 kV
Ausgangsstrom:	300 $\mu$ A	800 $\mu$ A
Umgebungsbedingungen:	+5 bis +40°C max. 70% r.F.	+5 bis +40°C max. 70% r.F.
Lagertemperaturen:	-20 bis +70°C	-20 bis +70°C
Abmessungen (L x B x H):	295 x 170 x 40 mm	295 x 170 x 50 mm
Gewicht:	ca. 3 kg	ca. 4 kg
Schutzart:	IP 65	IP 65
HS-Anschluss:	Anodenrohr 250 mm tief 4 mm Buchse HS-Kabel trocken steckbar	Anodenrohr 250 mm tief 4 mm Buchse HS-Kabel trocken steckbar
Bus-Schnittstellen:	CANopen, ProfiNet, EtherCat	CANopen, ProfiNet, EtherCat, Ethernet IP
Kennzeichnung:	Ex II 3G/D T6 X Ex II 2G/D T6 X (in Vorbereitung)	Ex II 3G/D T6 X Ex II 2G/D T6 X (in Vorbereitung)
Performance Level:	d	d