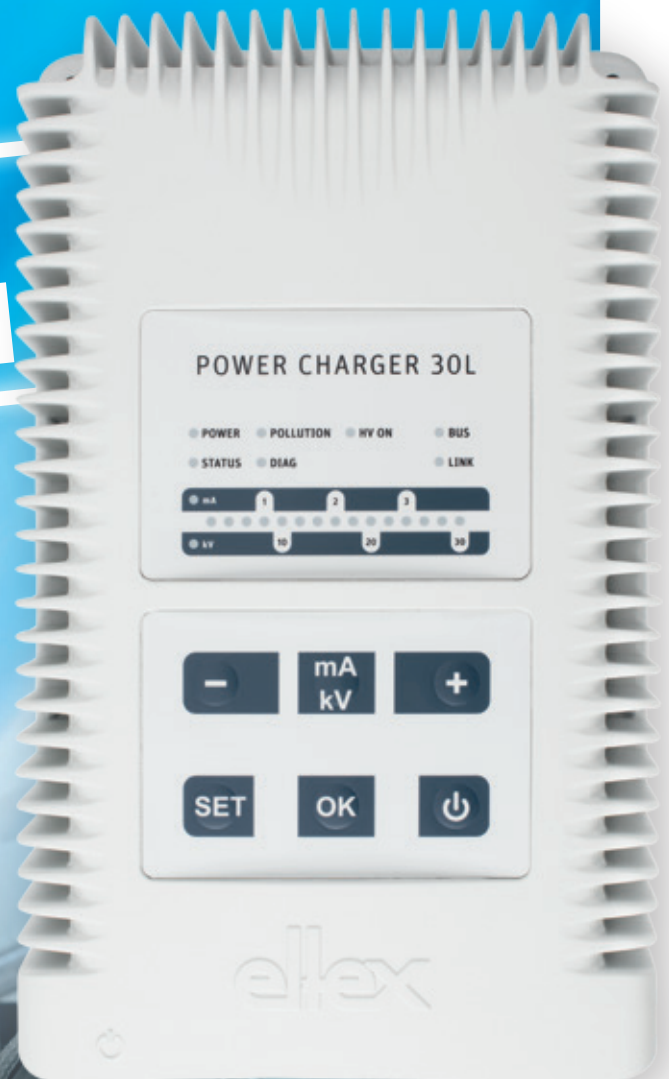


AUFLADUNG

**THE NEXT  
GENERATION**



**eltex**

electrostatic  
innovations



**Der neue Hochspannungsgenerator  
Eltex POWER CHARGER**



## Höchste Sicherheit für Anwender und Geräte



*Die Anzeige des Betriebszustands erfolgt über LED. Einfache Bedienung über Tastatur oder optional per Touch-Display.*

### Die neue POWER CHARGER-Generation ersetzt die Hochspannungsgeneratoren der Serien KNH34 und KNH35.

Eine Besonderheit der neuen POWER CHARGER Generatoren ist ihr innovatives Steuerkonzept. Die integrierte Software regelt Leistungswerte extrem schnell und sicher. Lastwechsel werden im Millisekunden-Bereich erkannt, die Ausgangsleistung durch automatisches Power-Derating angepasst. Das erhöht die Prozess-Sicherheit und die Lebensdauer der elektrischen Bauteile.

Je nach Ausstattungsvariante sorgt eine Verschmutzungsüberwachung der angeschlossenen Elektroden für noch mehr Geräte-Schutz und Prozess-Sicherheit. Die neue Steuerung erlaubt eine bis zu 50% höhere Ausgangsleistung im Vergleich zu herkömmlichen Geräten.

## ➤ **Optimal abgestimmt auf Prozesse und Anwender**

Der neue POWER CHARGER ist einer der ersten Hochspannungsgeneratoren auf dem Markt mit Performance-Level D Zulassung zum Schutz der Benutzer. Ein neues Stecker-System ermöglicht einfaches, sicheres Kontaktieren der eingesetzten Elektroden. Alle sicherheitstechnischen Normen für die Kriechstromstrecken im Anschlussbereich werden eingehalten.

Über die Touch-Überwachungsteuerung Eltex Connected Control können mehrere Generatoren zentral verwaltet werden. Der integrierte Speicher erfasst jetzt auch benutzerseitige Veränderungen der Parameter – beispielsweise die Anpassung der Empfindlichkeit. So lassen sich die Einstellungen des Generators optimal auf die jeweiligen Prozesse abstimmen.



### **Leistungsstufen und Optionen**

Die neuen Generatoren sind in der 30 kV-Variante für 24 V DC Netzanschluss mit Folientastatur verfügbar. Sie können analog oder über digitale Feldbus-Schnittstellen betrieben werden: Zum Marktstart ist eine Steuerung über CANopen sowie Modbus TCP erhältlich. Das modulare System ist zur Integration weiterer Feldbus-Standards vorbereitet.

Platz und Kosten sparen Anwender durch eine optional integrierte Entladeeinheit, die gleichzeitig die Steuerung innerhalb des Prozesses vereinfacht.



*Die neuen POWER CHARGER Generatoren eignen sich für alle Auflade-Anwendungen. Sie können mit einer Versorgungsspanne von 24 V DC oder mit Netzspannung im Bereich von 90 V – 264 V AC betrieben werden. Die Ausgangsleistung beträgt 75 oder 150 Watt.*

### **Features**

- intelligente Software-Steuerung
- 30 kV oder 60 kV Ausgangsspannung
- 24 V DC oder 90 V – 264 V AC Versorgungsspannung
- 75 W oder 150 W Leistung
- automatisches Power-Derating
- analoge Schnittstelle
- LED Status-Anzeige
- UL-Zulassung

### **Optionen**

- Touch-Display
- Feldbus-Schnittstellen
- Performance-Level D
- einstellbare Verblitzungserkennung
- Betriebsdatenprotokollierung
- integrierte Entladeeinheit

Ausführung teilweise verfügbar ab Mitte 2018

## AUFLADUNG



## Technische Informationen

Gehäuse:	Aluminium beschichtet
Farbe:	RAL 7035 (Lichtgrau)
Maße:	106x232x394 mm
Gewicht:	5,5 kg
Schutzart:	IP 54
Anzeige:	Status LED Optional Display
Bedienung:	Folientastatur Externe Ansteuerung Optional Touch-Display
Versorgung:	DC 24 V +/- 10% AC 90 V – 264 V 50/60 Hz

## Maximale Ausgangsströme und -spannungen

Variante	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Leistung	
			24 V	100/240 V
<b>30 kV – 75 W</b>	+30 kV/-30 kV	3,75 mA bei 20 kV/2,5 mA bei 30 kV	X	X
<b>30 kV – 150 W</b>	+30kV/-30 kV	7,5 mA bei 20 kV/5 mA bei 30 kV		X
<b>60 kV – 75 W</b>	+60kV/-60 kV	1,875 mA bei 40 kV/1,25 mA bei 60 kV	X	X
<b>60 kV – 150 W</b>	+60 kV/-60 kV	3,75 mA bei 40 kV/2,5 mA bei 60kV		X

## Power Derating

Automatische Anpassung  
der Ausgangsleistung

