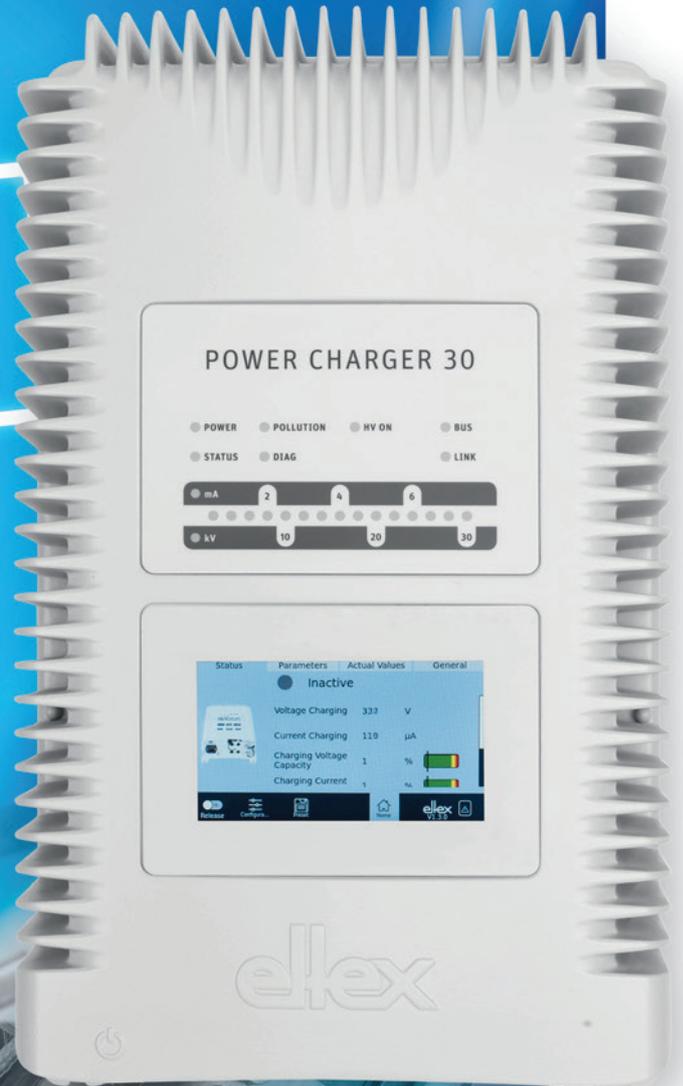


**NEXT
GENERATION**



electrostatic
innovations



POWER CHARGER

➤ Sécurité maximale pour les utilisateurs et les équipements



L'état de fonctionnement est affiché par des LED. Utilisation simple au moyen du clavier ou, en option, via l'écran tactile.

Les générateurs POWER CHARGER remplacent tous les générateurs 30 – 60 kV précédents

Les générateurs POWER CHARGER excellent par leur concept de commande novateur. Le logiciel intégré régule les valeurs de puissance avec une rapidité et une sécurité absolues. Les variations de charge sont détectées en quelques milli-secondes et la puissance de sortie est adaptée grâce à une réduction automatique de la puissance. Ainsi, non seulement la sécurité des processus, mais encore la durée de vie des composants électriques augmentent.

Suivant la version, l'encrassement des électrodes connectées est contrôlé, ce qui contribue aussi à un gain de sécurité et de fiabilité des processus. Grâce à la nouvelle commande, la puissance de sortie peut être jusqu'à 50 % supérieure à celle des appareils conventionnels.

➤ Parfaite adéquation avec les processus et les utilisateurs

Le générateur POWER CHARGER est l'un des premiers générateurs de haute tension commercialisés sur le marché à avoir été homologué pour un niveau de performance D, en vue d'une sécurité absolue des utilisateurs. Un nouveau système de connecteurs assure la connexion aisée et sûre des électrodes. Toutes les normes de sécurité applicables aux lignes de fuite dans la zone de connexion sont respectées.

La commande de surveillance tactile Eltex Connected Control gère plusieurs générateurs de manière centralisée. La mémoire intégrée enregistre désormais aussi les paramètres modifiés par le client (p. ex. en cas d'adaptation de la sensibilité). De cette manière, les réglages du générateur peuvent être parfaitement harmonisés avec les processus concernés.



Les générateurs POWER CHARGER se prêtent à toutes les applications de charge. Ils peuvent être utilisés avec une tension d'alimentation de 24 V DC ou une tension de réseau comprise entre 90 V et 264 V AC. La puissance de sortie est de 75 ou 150 watts.



Niveaux de puissance et options

Deux niveaux différents de puissance garantissent un investissement au meilleur coût pour toutes les applications. Un pilotage extérieur est possible grâce à un interface analogique. Avec les interfaces numériques optionnelles les POWER CHARGER sont prêts pour Industrie 4.0.

Une unité de décharge optionnelle intégrée permet non seulement aux utilisateurs d'économiser de la place et de frais, mais aussi de simplifier la commande au sein du processus.

Caractéristiques

- commande logicielle intelligente
- tension des sorties de 30 kV ou de 60 kV
- tension d'alimentation de 24 V DC ou 90 V – 264 V AC
- puissance de 75 W ou de 150 W
- réduction automatique de la puissance
- interface analogique
- affichage d'état à LED
- homologation UL

Options

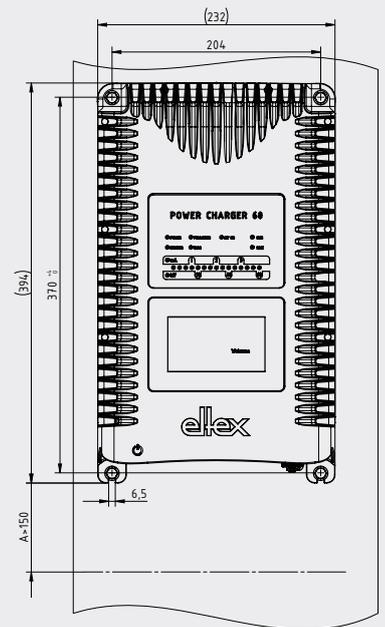
- écran tactile
- interfaces de bus de terrain
- niveau de performance D
- détection d'étincelles réglable
- enregistrement des données de fonctionnement
- unité de décharge intégrée



POWER CHARGER

Caractéristiques techniques

Boîtier	Aluminium, avec revêtement
Couleur	RAL 7035 (gris clair)
Dimensions	106x232x394 mm
Poids	5,5 bis max.8 kg
Protection	IP 54
Affichage	Affichage d'état avec LED Écran tactile en option
Utilisation	Clavier à membrane Commande externe Écran tactile en option
Alimentation	DC 24 V \pm 15% AC 90 V - 264 V 50/60 Hz

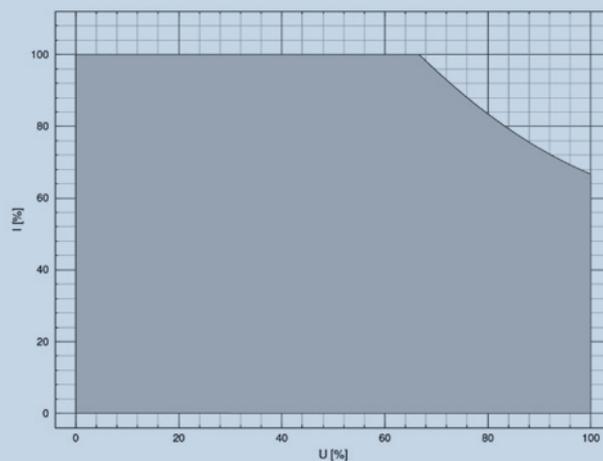


Courants et tensions de sortie maximaux

Variante	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance	
			24 V	100/240 V
30 kV - 75 W	+30 kV/-30 kV	3,75 mA à 20 kV/ 2,5 mA à 30 kV	X	X
30 kV - 150 W	+30kV/-30 kV	7,5 mA pour 20 kV/ 5 mA à 30 kV		X
60 kV - 75 W	+60kV/-60 kV	1,875 mA à 40 kV/ 1,25 mA à 60 kV	X	X
60 kV - 150 W	+60 kV/-60 kV	3,75 mA à 40 kV/ 2,5 mA à 60 kV		X

Réduction de puissance

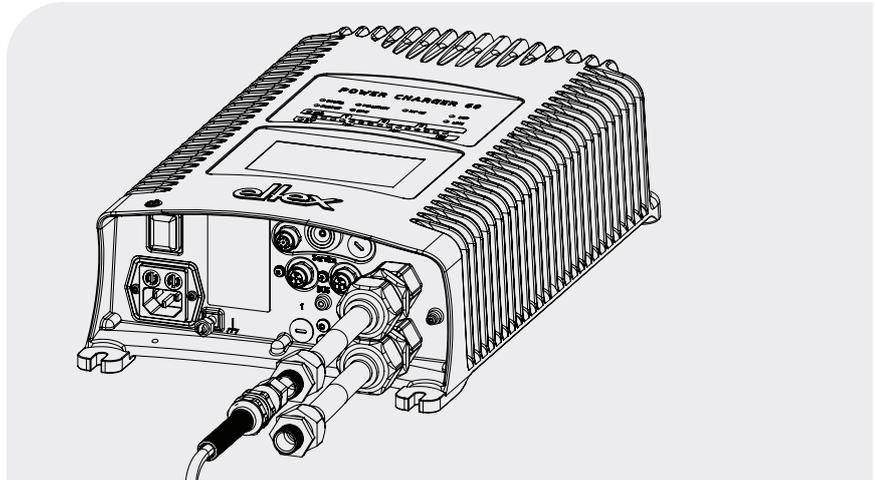
Adaptation automatique de la puissance de sortie



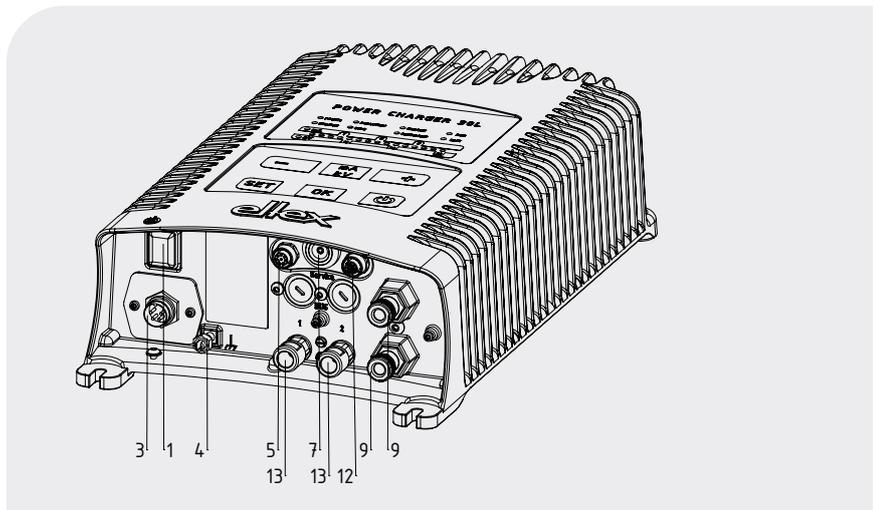


POWER CHARGER

Générateur de haut tension POWER CHARGER PCSC 60 kV

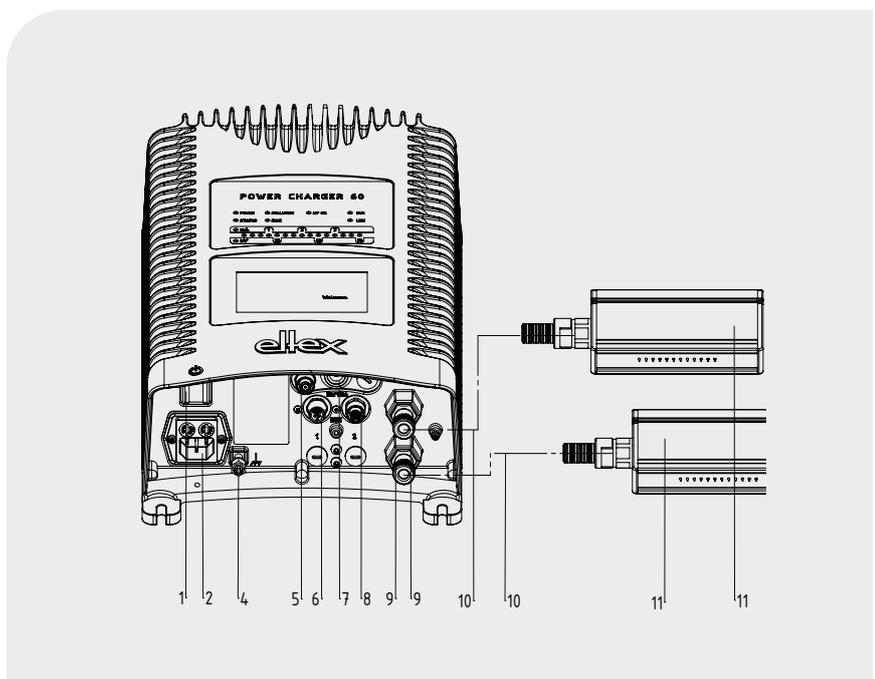


Générateur de haut tension POWER CHARGER PCSC avec décharge (12/13)



Générateur de haut tension POWER CHARGER PCSC avec électrode de charge connectable (9)

- 1 Commutateur MARCHÉ / ARRÊT
- 2 Entrée secteur 90 – 264 V AC
- 3 Entrée secteur 24 V DC
- 4 Borne de mise à la terre
- 5 Interface analogique
- 6 Interface 1 bus de terrain
- 7 Interface de service
- 8 Interface 2 bus de terrain
- 9 Sortie haute tension : branchement des électrodes de charge
- 10 Câble de haute tension
- 11 Électrode de charge
- 12 Interface analogique décharge
- 13 Sortie haute tension décharge



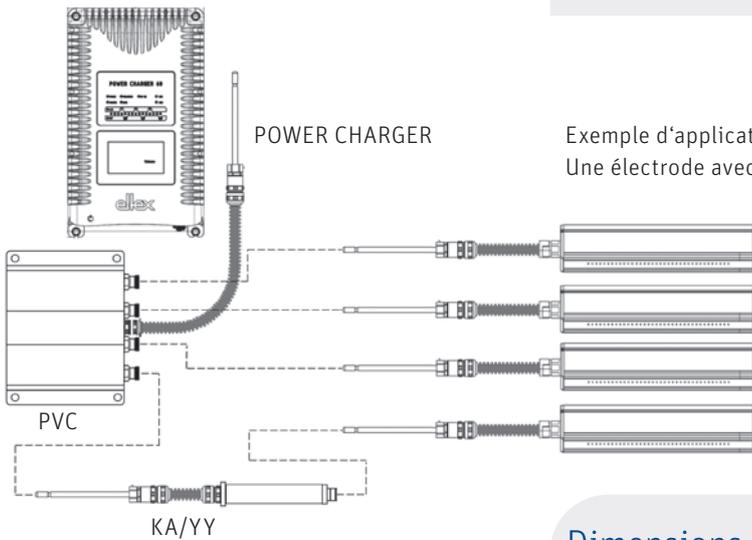


POWER CHARGER
Boîtier de distribution haute-tension PCV 30 kV



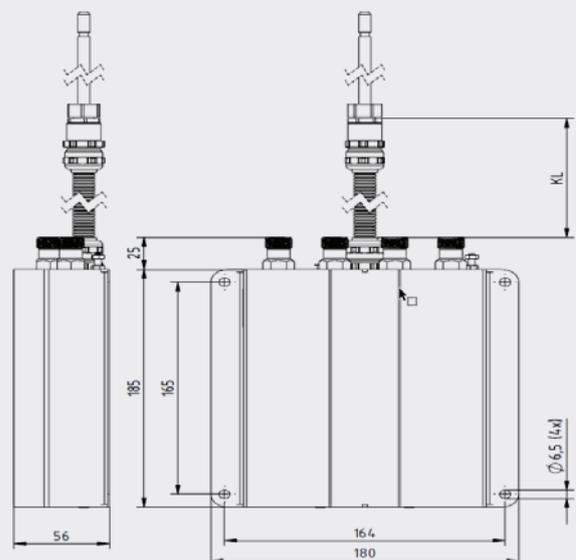
Caractéristiques techniques

Tension d'alimentations	max. 30 kV DC
Temp. ambiante de fonctionnement	0...+70°C (+32...+158°F)
Température de stockage	-10...+80°C (+14...+176°F)
Humidité ambiante	humidité relative maxi 80 %, sans condensation
Raccords haute tension	4 prises enfichables
Carter	acier inoxydable avec trous de fixation
Dimension	210 x 180 x 56 mm (haut. x larg. x prof.)
Poids	3 kg env.



Exemple d'application du PCV avec 4 électrodes (R120 ou R130A3).
Une électrode avec prolongateur KA/YY

Dimensions





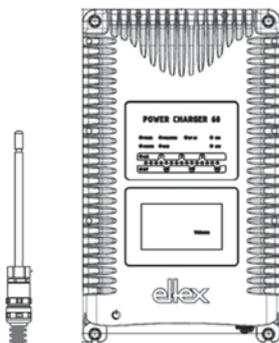
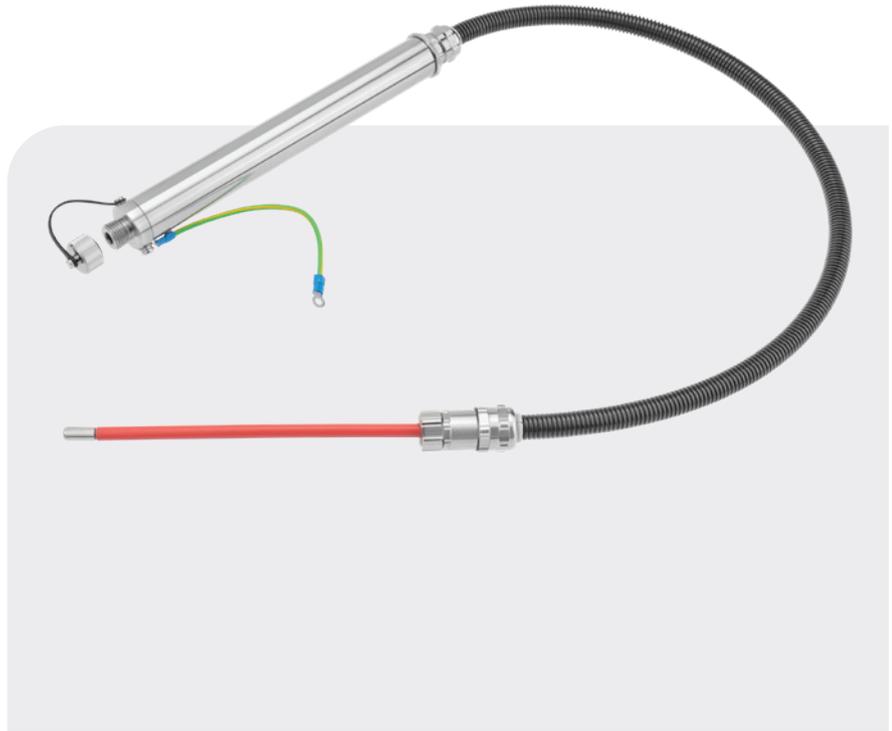
POWER CHARGER Câble adaptateur KA/YY

Câble adaptateur KA/YY

Prolongation de la connexion générateur-électrode. Connexion déconnectable côté électrode possible.

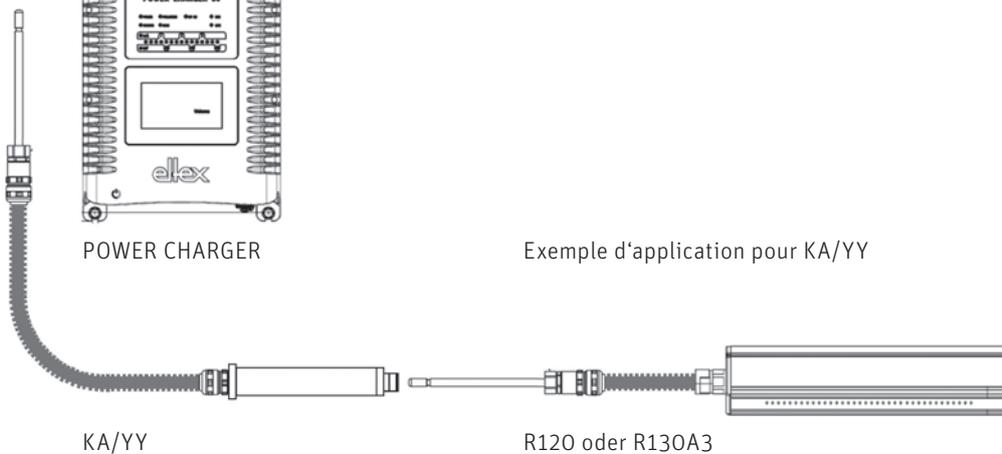
Variante câble adaptateur

La version **KA/Ry** permet la connexion d'électrodes avec fiche **Y** aux générateurs **KNH**.



POWER CHARGER

Exemple d'application pour KA/YY



KA/YY

R120 oder R130A3

Différents articles sont disponibles pour le changement de générateurs KNH en POWER CHARGER. Contactez-nous.