

Les alimentations en haute tension ES53 génèrent la haute tension requise par les éléments de décharge Eltex pour zones dangereuses.

Le montage de l'alimentation doit être réalisé hors zone dangereuse.

Les alimentations sont notamment utilisées dans les applications où des charges électrostatiques affectent des matériaux évoluant à vitesse élevée et étant nuisibles à la production, doivent par conséquent être éliminées.

Les alimentations en haute tension correspondent aux exigences de l'homologation pour zone dangereuse nécessaire pour les électrodes de décharge EX et comportent les spécificités suivantes :

- prises de sortie haute tension,
- tension de sortie stabilisée à 5 kV AC,
- encombrement limité,
- montage aisé,
- carter solide, protection IP 54,
- surveillance des signaux de défaut et d'encrassement affectant les électrodes par contacts sans potentiel (en option).

Information technique



F00004y

Alimentations des séries ES53

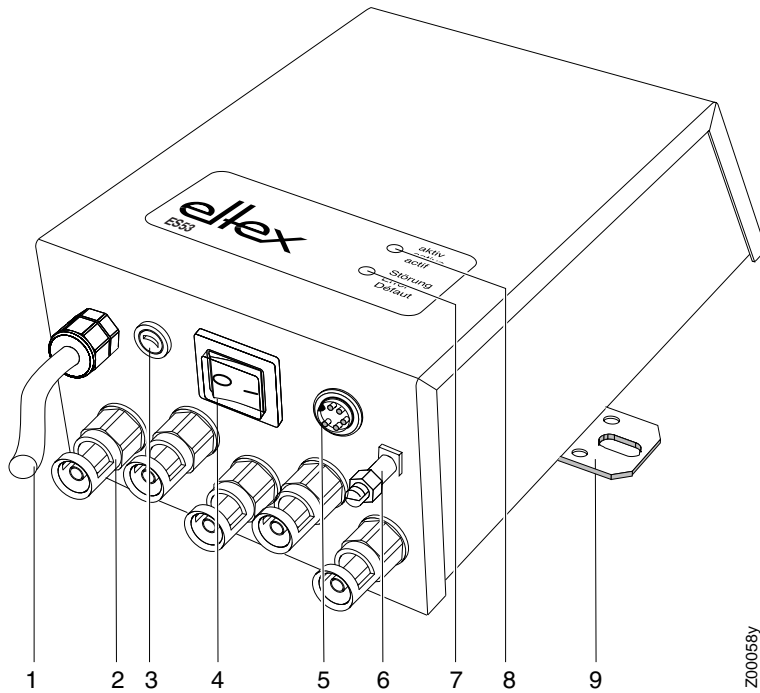
pour l'alimentation en tension alternative (AC)
des électrodes et des têtes soufflantes 

TI-f-2018-0603



electrostatic
innovations





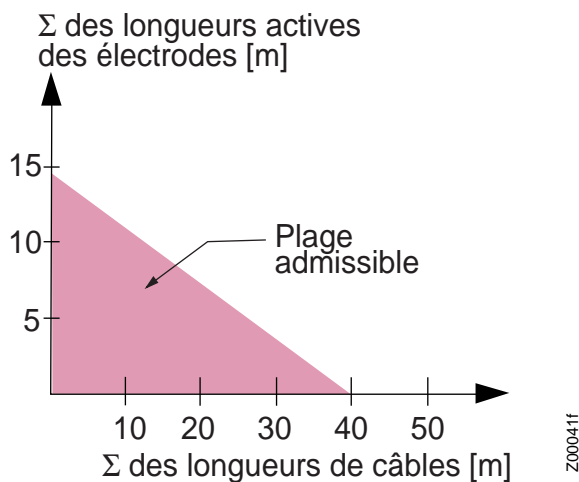
Alimentation ES53

- 1 Câble d'alimentation en tension
- 2 5 raccords haute tension
- 3 Fusible
- 4 Interrupteur MARCHÉ/ARRÊT (MARCHÉ = allumé)
- 5 Fiche pour signaux de défaut*
- 6 Prise de terre
- 7 Diode rouge, message de défaut*
- 8 Diode verte, haute tension présente*
- 9 Système de fixation

* uniquement en mode de surveillance des signaux de défaut et d'encrassement

Z00058y

Éléments de fonction de l'alimentation ES53



Z00041f

Charge de l'alimentation

La longueur du câble de haute tension et la longueur active de l'électrode sont limitées. En raison du blindage du câble de haute tension, le transformateur intégré à l'alimentation est soumis à une charge capacitive. La charge maximale est fonction de la longueur active totale de l'électrode et de la longueur totale de tous les câbles de haute tension connectés à une alimentation. La figure ci-contre illustre ce principe pour les électrodes R5_.

Charge possible de l'alimentation en fonction de la longueur active de l'électrode et de la longueur du câble de haute tension

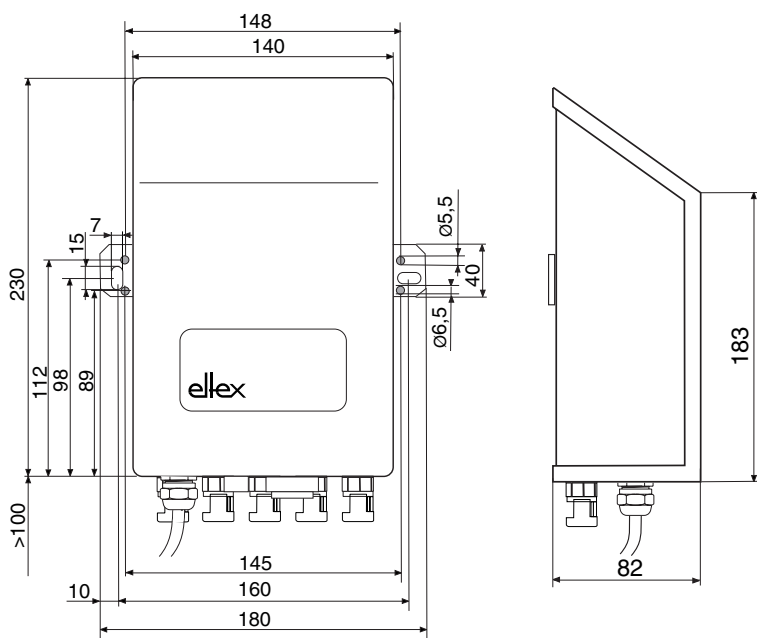
Exemple : Pour une longueur active d'électrode de 3 mètres, la longueur maximale possible des câbles est de 32 mètres.



electrostatic innovations

Caractéristiques techniques ES53

Tension d'alimentation	230 V AC 50 Hz ; 115 V AC 60 Hz ;
Puissance absorbée	80 VA maximum
Tension de sortie	5 kV AC
Charge admissible	fonction de la longueur des électrodes et des câbles de haute tension
Courant de sortie	6,2 mA maxi à 5 kV
Température ambiante de fonctionnement	0...+60°C (+32...+140°F); ES53US: 0...+40°C (+32...+104°F)
Température de stockage	-20...+80°C (-4...+176°F)
Humidité ambiante	humidité relative maxi 80%, sans condensation
Signaux de défaut et d'encrassement (en option)	2 contacts sans potentiel, charge maxi 250 V AC/1 A ou 24 V DC/0,5 A LED verte (haute tension active) ou rouge (Défaut) sur le panneau frontal
Câble de branchement	d'env. 2,5 m avec fiche de sécurité conforme aux normes du pays d'utilisation
Fusible (circuit primaire)	voir plaquette signalétique
Raccord de terre	borne de terre sur le carter
Raccords haute tension	5 prises enfichables
Carter	tôle d'acier avec fixation murale
Protection	IP 54 selon EN 60529
Dimensions	230 x 140 x 82 mm (haut. x larg. x prof.) (voir fig.)
Poids	4 kg env.
Homologation EX	conforme aux exigences de l'homologation des alimentations en tension alternative des électrodes de décharge pour zone dangereuse EXR50 : BAS98ATEX2179X et des prérésistances EXRV55 pour les têtes soufflantes d'ionisation EXR55 et les pistolets soufflants EXPR55: PTB00ATEX2071X.
Homologation UL (ES53US)	File No. E227156



Z00040y + Z00042y

Dimensions ES53



