

Ionisation HAUG - pour élimination des charges électrostatiques



Bloc d'alimentation EN 70

Le bloc d'alimentation EN 70 est un appareil puissant et robuste. Sa construction répond à toutes les exigences de l'électrotechnique.

Le bloc d'alimentation EN 70 est utilisé, en combinaison avec des barres d'ionisation tandem, dans des machines à régime rapide. Il dispose de deux transformateurs, travaillant en déphasage de 180°, avec quatre connecteurs haute tension respectivement. Même quand les vitesses de travail sont très rapides, les charges superficielles perturbant la production peuvent être éliminées de façon fiable et efficace avec l'appareil d'ionisation.

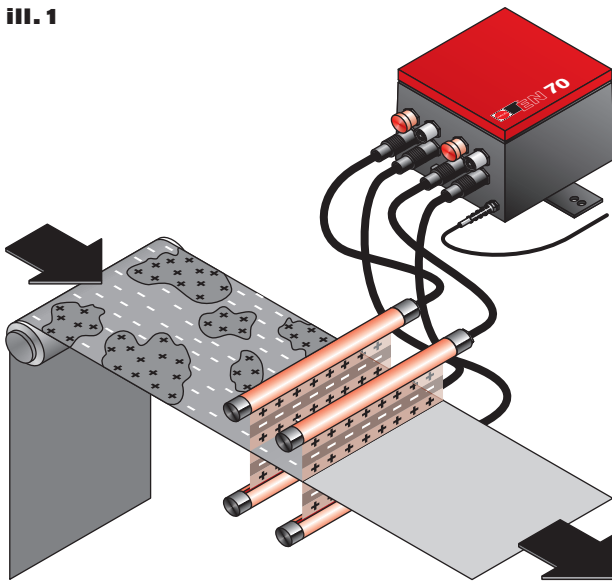
Bloc d'alimentation EN 70 LC

La fonction de surveillance intégrée au circuit secondaire signale la baisse de la tension d'emploi par effet Corona (= début de l'activité des appareils d'ionisation) par le clignotement de la LED de contrôle.

Bloc d'alimentation EN 70 RLC

comme EN 70 LC, plus deux contacts de relais pour signalisation des pannes.

III. 1



Recommandation

Les blocs d'alimentation EN 70 / EN 70 LC et EN 70 RLC sont utilisés en combinaison avec des barres d'ionisation tandem, montées au-dessus et au-dessous de la bande de matériau (ill.1).



EN 70 RLC

Propriétés particulières et avantages

Un avantage extraordinaire offre la connexion haute tension coaxiale du System X-2000. Le connecteur haute tension étanche au gaz se branche facilement et sans outil aux blocs d'alimentation HAUG. Le câble de sécurité coaxial blindé et très flexible raccorde l'appareil d'ionisation à l'alimentation en courant.

La construction ronde des barres d'ionisation tandem EI RD / EI VD et EI HRD permet l'ajustement au millimètre près par rapport au sens de transport du matériau. Les barres d'ionisation ne présentent aucun risque en cas de contact. Des électrodes spéciales à faible usure garantissent une longue durabilité.

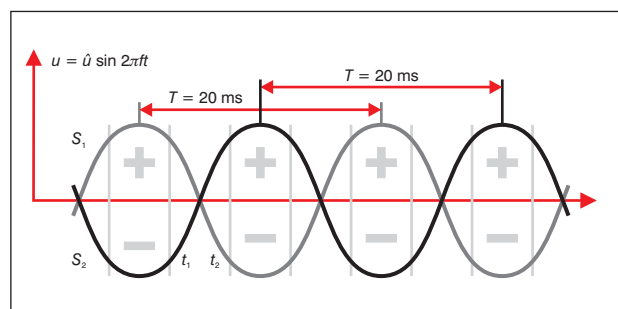
Fonctionnement d'un système d'ionisation tandem

Dans l'exemple présent (ill.2), on suppose une vitesse de bande de $V = 900 \text{ m/min}$.

Les barres sont montées avec une distance de 300 mm et marquées S_1 et S_2 . Cette dénomination se trouve également aux courbes de tension correspondantes.

L'effet d'ionisation est noté aux moments t_1 et t_2 .

Des barres d'ionisation tandem doivent être utilisées pour une vitesse de machine $\geq 150 \text{ m/min}$.



III.2

Courbes de tension des deux transformateurs (phases décalées de 180°)

HAUG GmbH & Co. KG

Friedrich-List-Str. 18
D-70771 Leinf.-Echterdingen
Téléphone: +49 711 / 94 98-0
Télécopieur: +49 711 / 94 98-298

Allemagne

www.haug.de
E-mail: info@haug.de

HAUG Biel AG

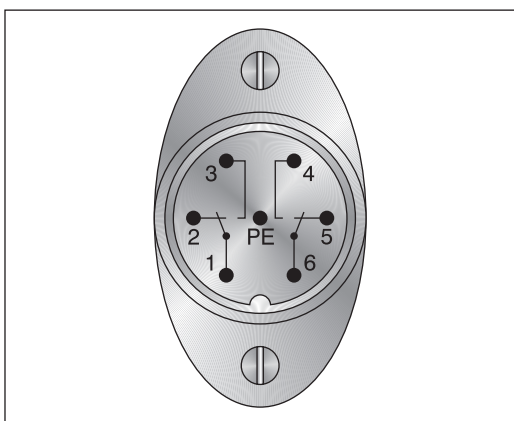
Johann-Renfer-Str. 60
CH-2500 Biel-Bienne 6
Téléphone: +41 32 / 344 96 96
Télécopieur: +41 32 / 344 96 97

Suisse

www.haug-ionisation.com
E-mail: info@haug-biel.ch

Static Line - Bloc d'alimentation EN 70





Douille de signalisation EN 70 RLC

Tableau des états de commutation EN 70 RLC

État	Contacts fermés	
	Haute tension ok; Tension secteur ok	1 et 3
Haute tension en panne (HT < 4,2 kV _{AC})	1 et 3	4 et 6
Tension secteur en panne	1 et 2	5 et 6

EN 70 / EN 70 LC / EN 70 RLC

Caractéristiques techniques

Types:	EN 70	(115 V)	Réf.: 01.7700.000
	EN 70	(230 V)	Réf.: 01.7701.000
	EN 70 LC	(115 V)	Réf.: 01.7700.100
	EN 70 LC	(230 V)	Réf.: 01.7701.100
	EN 70 RLC	(115 V)	Réf.: 01.7700.400
	EN 70 RLC	(230 V)	Réf.: 01.7701.400

Type de protection:	IP 54
Classe de protection:	I
Tension d'alimentation:	115 V _{AC} / 230 V _{AC} (50 – 60 Hz)
Puissance absorbée:	ca. 160 VA
Tension nominale de sortie:	env. 7 – 8 kV _{AC}
Courant de court-circuit de sortie:	$I_k \leq 5$ mA
Capacité de charge des contacts de signalisation (EN 70 RLC):	24 V _{AC} /35 V _{DC} , max. 50 mA
Fréquence de cycles (EN 70 RLC):	1 Hz
Connexions HT:	2 x 4
Longueur connectable:	max. 2 x 18 m (ionisateur avec câble HT)
Température de service:	+5 °C à +45 °C
Température de stockage/transport:	-15 °C à +60 °C
Poids:	8,5 kg
Câble secteur:	2,6 m; solidaire de l'appareil

Sous réserve de modifications techniques!

Accessoires EN 70 RLC

Ligne de signalisation K1, blindée		
5 m	avec connecteur rond	Réf.: 06.8941.000
10 m	avec connecteur rond	Réf.: 06.8941.001
20 m	avec connecteur rond	Réf.: 06.8941.002
Connecteur rond		Réf.: X-0616
Connecteur angulaire		Réf.: X-5718

