



LAMELLIERTE KUPFERSCHIENEN

Aufbau

Die Lamellenbänder aus der Fabrikation FORISSIER sind aus hochflexiblen Kupferbänder hergestellt und mit einer per Extrusion aufgetragenen PVC-Mischung isoliert, welche trotz Verformung und Verarbeitungsbedingungen wie Feuchtigkeit, hohe Temperaturen und aggressive Umgebungsbedingungen die dielektrische Festigkeit des Produktes garantiert.

Anwendungen

In der Energieverteilung ersetzen Sie Kabel oder massive Kupferanschlüsse.

Elektrische Verbindungen (Schaltschränke, Stromrichter, Schalteranschlüsse).
Transformatoren (Verbindungen).

Standardabmessungen

- Standardlänge : 2000 mm and 3000 mm (weitere Längen auf Anfrage).
- Bandstärke : 0.5 mm bis 1 mm.
- Anzahl der Bänder : 2 bis 12.

Sonderanfertigung

- Verzinnetes Kupfer, Aluminium.
- Halogenfreie Isolation.
- Konfektionierte Bänder.
- Temperaturbeständigkeit des PVC bis 125 °C.



Vorteile

Einziges elektrisches Verbindungssystem welches alle Funktionen vereint : Formgebung, Anschlusstechnik, Leiterisolierung, Stützfunktion, Reduzierung der Montagekosten sowie eine Vereinfachung der Disponierung.

Vorteil gegenüber massiven Stangen :

- Verbesserte und sichere elektrische Leistung.
- Platzersparnis im Schrank.
- Leichtere Formgebung durch die Flexibilität.
- Wegfall der Isolationsabstützungen.

Vorteil gegenüber Kabel :

- Zeitersparnis durch den Wegfall von Kabelschuhe.
- Wegfall der Übergangswiderstände.
- Platzgewinn durch den kleineren Biegeradius.
- Wegfall von Kabeldurchführungen oder Stützen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN					
PVC - POLYVINYLCHLORIDE					
Dichte	1.31	NFT 51-063	Kalorimetrische Leitfähigkeit : 3 à 4 10-4 cal/s/cm/°C		
Bruchspannung	19,6 MPa	NFT 51-034	Dielektrische Festigkeit : 20 KV/mm		
Brandklassifizierung	FV O ep:2mm		UL 94v0		
Bruchdehnung	365 %	NFT 51-034			
Recycling	ja				
LAMELLEN					
E-Cu Klassifizierung	in Anlehnung NF A 51-050				
	Bezeichnung	Cu-ETP state 0			
	Kupfer Gehalt (min)	99.9 %			
	Leiterwiderstand (20°C)	1.7241 µW.cm (100%I ACS)			
Kupfer Eigenschaften	in Anlehnung NF A 51-100				
	Mechanische Festigkeit	200 mini MPa			
	Dehnung	30 % mini			
	Vickers Härte	< 55 HV (Norm ist 65 HV maxim.)			
LAMELLENSCHIENEN					
Betriebsspannung	1000 Volts				
Betriebstemperatur	-40° C à +105°C				
PVC Dicke	2,01mm				
Dielektrische Festigkeit	Durchschnitt von 20 KV/mm	in Anlehnung NFC 32-201-1 (im Wasser)			
Brandverhalten		in Anlehnung an NFC 32-070 C2			
BEZEICHNUNG					
ES	24	X	1	X	8
Lamellenschiene	Breite		Dicke der		Anzahl der
	Lamelle (mm)		Lamelle (mm)		Lamellen

LAMELLIERTE KUPFERSCHIENEN

ZULÄSSIGE STROM-BELASTUNG gemäß Erwärmung der Lamellenschienen bei Umgebungstemperatur (TA) von 35°C

Abmessungen Auswahl :

In Abhängigkeit des Kupferquerschnitts wird laut Grafik dargestellt :

- Umgebungstemperatur von 35°C
- Strombelastung (Ampere).
- Zulässige Schienenenerwärmung

Zu berücksichtigen bei der Auswahl ist : (Beispiel) :

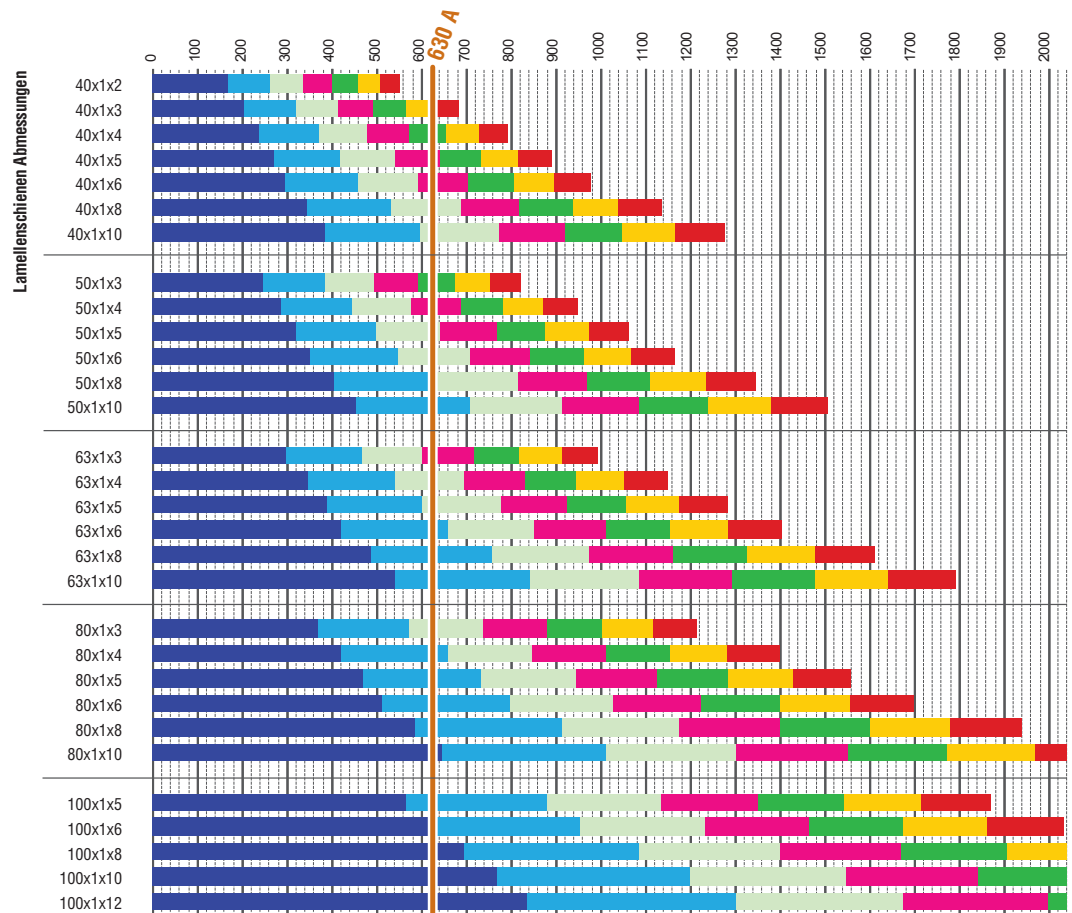
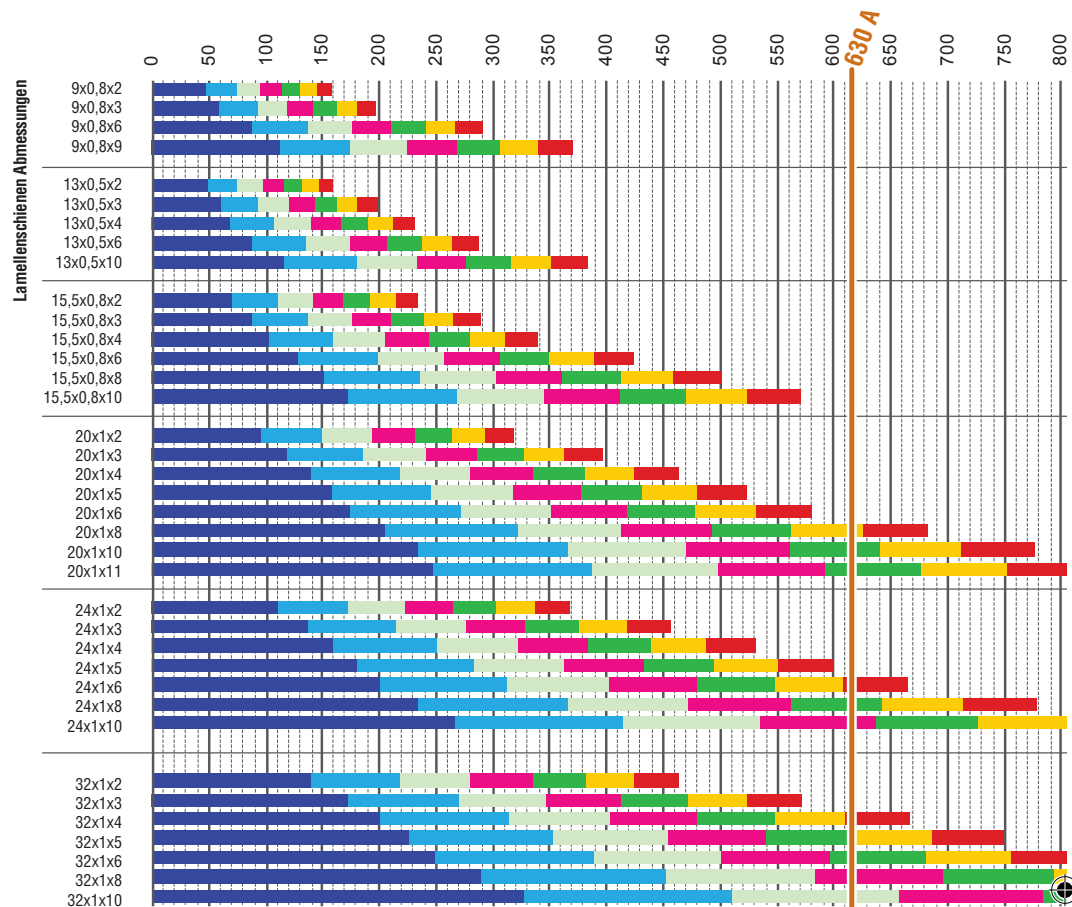
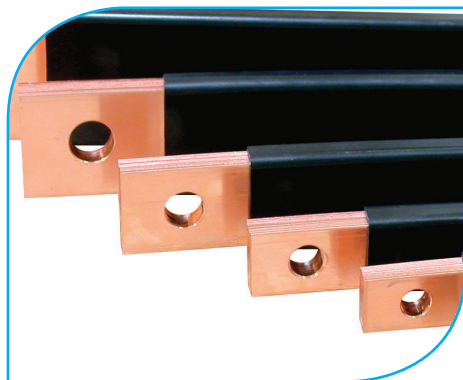
Bei einer Strombelastung von 630 A und einer zul. Temperatur von 85°C im Schrank :

- Umgebungstemperatur von 35°C.
- Schienenenerwärmung von 50°C.
- ergibt eine Schienenendtemperatur von 85°C.

Unter Berücksichtigung der vorhandenen Anschlussbreiten stehen als Auswahl zur Verfügung die Abmessungen:

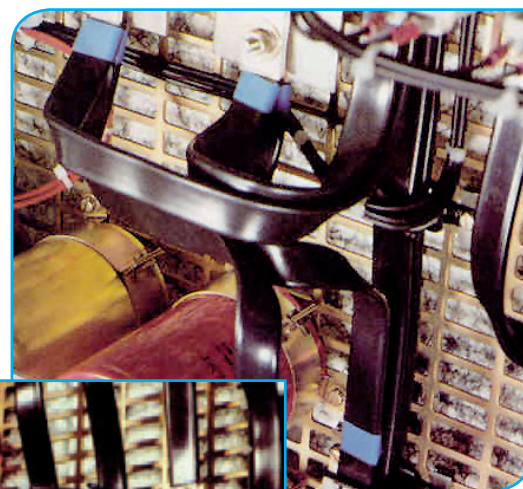
- ES 20 X 1 X 10
- ES 24 X 1 X 8
- ES 32 X 1 X 6
- ES 40 X 1 X 4
- ES 50 X 1 X 3

Die endgültige Auswahl ist gemäß der Breite des Anschlusses der Verbindung.



BEARBEITUNG

1. Schneiden :
Benötigte Gestrecktelänge + 50 mm Formgebungstoleranz zuschneiden.
2. Formgebung :
Die Schiene muß in Form gebracht werden, vor jeder weiteren Verarbeitung.
3. Abisolierung :
Die Abisolierung ist mit einem Messer oder einem Abisoliergerät problemlos zu entfernen
4. Stanzen oder Bohren :
Darauf achten, dass die Anschlussstelle für einen besseren Kontakt auch die Ausgangsstelle des Stempels bildet.
5. Montage :
Unter die Schraubenköpfe sollten stahlverzinkte Scheiben die Kontaktstellen sichern.



INTERNATIONAL WIRE Group



**TRESSE MÉTALLIQUE
J.FORISSIER
INTERNATIONAL WIRE Group**

Rue Ardaillon I B.P. 4 I
42401 I St-CHAMOND
cedex 01 I FRANCE
Tél. +33 (0)477 310 670 I
Fax. +33 (0)477 310 671