

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-X-106 (1/4)	周辺機器	共通母線接続用インバータ保護ヒューズ 及びヒューズホルダーの形状について	FR-HC2/FR-CC

インバータを共通母線で接続して使用する場合、インバータのいずれかが故障（破損）すると、その影響が他のインバータに波及することが有ります。共通母線接続時に故障の原因となったインバータの破損の影響を受けないよう、取扱説明書およびテクニカルシートにてヒューズのご使用をお願いしています。

取扱説明書およびテクニカルシートにて推奨しているヒューズは、二次災害防止用として設けるものであり、故障の原因となったインバータの破損を防ぐための効果は有りません。

以下1~6項に推奨しているヒューズの外形と取付方法についてご紹介します。詳細につきましてはヒューズメーカにお問合せ願います。

メーカ名：日本メルセン株式会社（旧フェラーズ・ショーマット株式会社）

（本社：03-5325-6811、 大阪営業所：06-6532-7982）

お問い合わせ先：サンワテクノス 本社

〒104-0028 東京都中央区八重洲2-8-7(福岡ビル)

TEL. (03) 5202-4011(代表) FAX. (03) 5202-4054

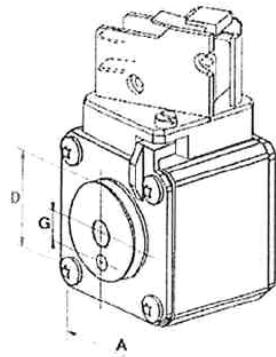
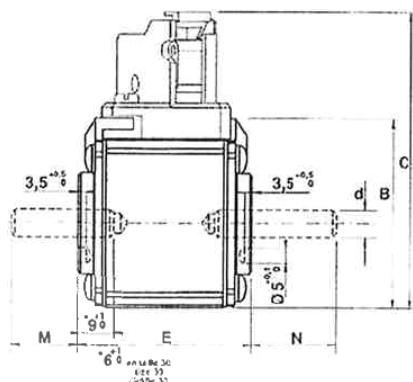
電話番号は、予告なしに変更される場合があります。

1. ヒューズ (6.900 CP GR 10.38 □□□□) を使用する場合、下記のヒューズホルダーを使用します。

ヒューズホルダー：US10 シリーズ 外観	ヒューズホルダー（2極）：US102 外形図

2. エンド・コンタクト・タイプ (PSC シリーズ 6.9 URD ■■ TTF □□□□) を使用する場合、下記のサイズとなります。 ■■ の数値 (30~33) によりサイズが異なります。

サイズ	A	B	C	D	E ^{±1}	M	N	d	G ^{±0.1}
30	40	46.5	82	26	50.6	20	25	M 8	9
31	51	56.5	91	30	50.6	20	25	M 8	9
32	60	65.5	100	38	50.6	20	40	M10	15
33	74.5	79.5	114	46	50.6	25	40	M12	15



上記の ■■ の数値が (232) の場合は3項の外形及びサイズとなります。

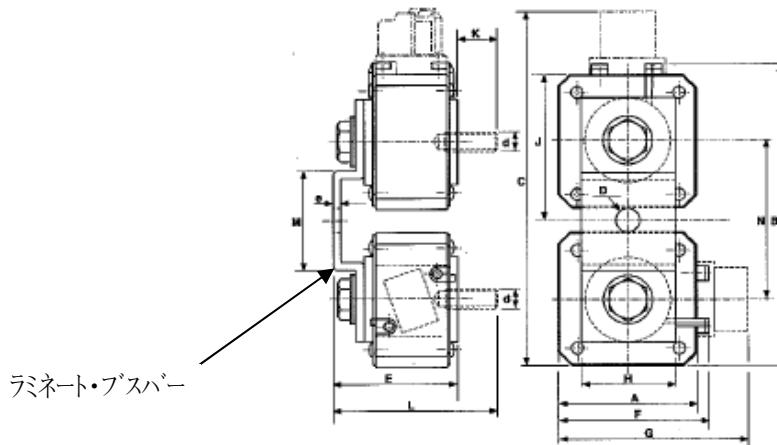
発行日		三菱電機 名古屋製作所
2012-10-1	X-OP-03A	

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-X-106 (2/4)	周辺機器	共通母線接続用インバータ保護ヒューズ 及びヒューズホルダーの形状について	FR-HC2/FR-CC

3. エンド・コンタクト・タイプ (PSC シリーズ 6.9 URD 232 TTF □□□□) を使用する場合、下記のサイズとなります。

サイズ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	d	e	L	M	N
232	60	138.5	172	11	67.6	66.5	100	35	66	40	M10	4	107.5	48	72

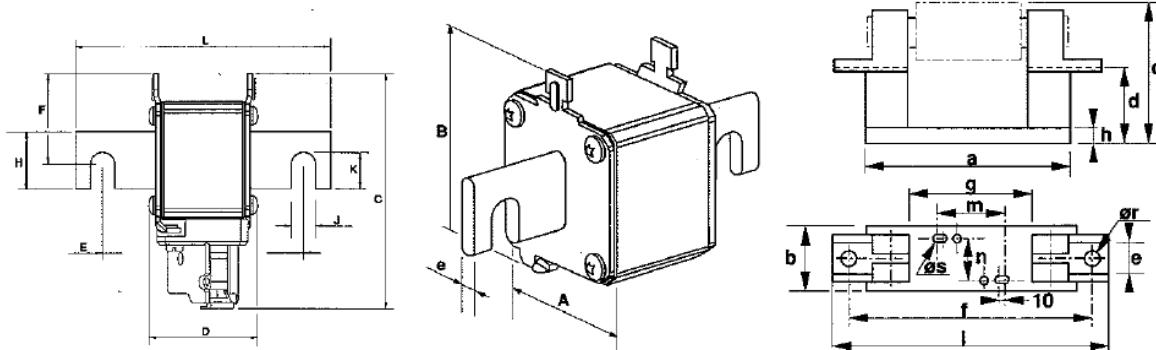


4. メーカ・オプションでヒューズベースが準備されている（ブレード・タイプ）ヒューズを使用する場合 取扱説明書及びテクニカルシートではエンド・コンタクト・タイプ (PSC シリーズ 6.9 URD ■■ TTF □□□□) のヒューズを推奨しておりますが、ブレード・タイプ (PSC シリーズ 6.9 URD ■■ EF □□□□) も同様に使用する事が出来ます。型名のサイズを示す■■の部分に続く TTF が EF になります。
外形寸法は■■の数値 (30~33) により異なります。

サイズ	A	B	C	D	E ^{±1}	L	F	H	J	K	e	ヒューズベース
30	40	62	96	47.5	76.6	100	38	18	9	11	6	SP30
31	51	69	103	47.5	86.6	110	39	25	10.5	16	6	SE31
32	60	78	112	47.5	91	126	43	32	13	21.2	6	SE32
33	74.5	92.5	127	48.5	91	126	57	40	13	19.5	6	SF33

上記ヒューズ適合ヒューズベース

型名	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	n	r	s
SP30	138	42	92	46	26	135	55	8.5	155	52	28	8.5	5.5
SE31	148	42	103	47	32	159	62	8.5	191	60	28	10.5	5.5
SE32	150	54	114	49	42	180	56	10	216	45	35	12.5	8.5
SF33	136	60	128	46	40	186	56	15	226	25	35	18	9



発行日	X-OP-03A	三菱電機 名古屋製作所
2012-10-1		

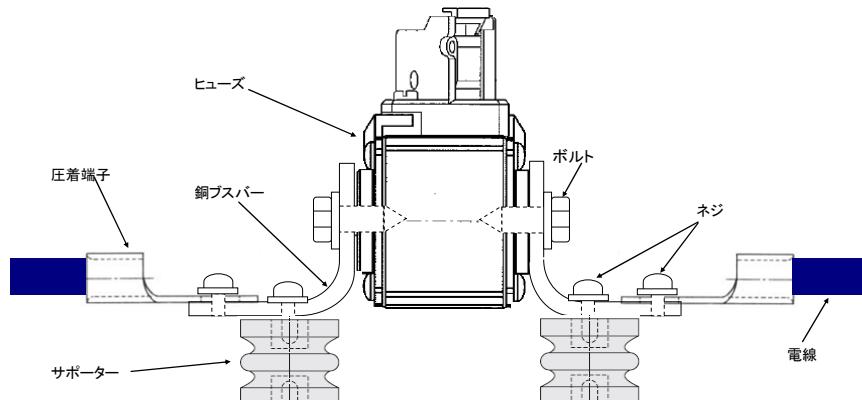
INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-X-106 (3/4)	周辺機器	共通母線接続用インバータ保護ヒューズ 及びヒューズホルダーの形状について	FR-HC2/FR-CC

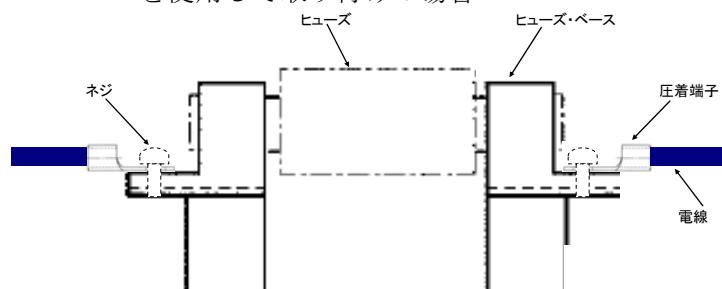
5. ヒューズおよびヒューズベース取付例と取付ける際の注意

①エンド・コンタクト・タイプのヒューズを取付けの場合

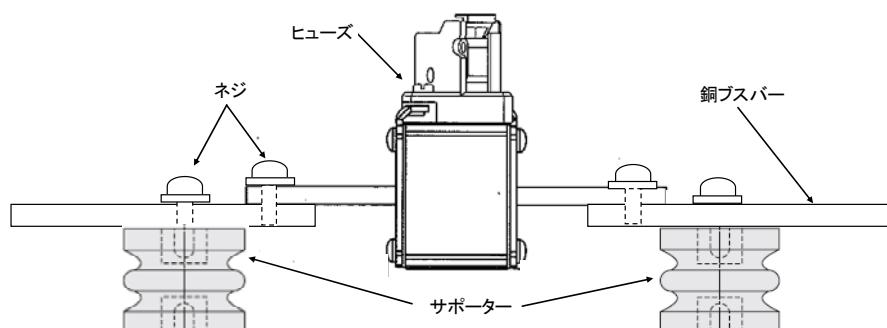
ボルト締めでかまいませんが、ヒューズメーカーより別売のスタッドボルトもご使用いただけます。エンド・コンタクト・タイプのヒューズを並列に使用する時は、片側に“ラミネート”ブスバーを使用下さい。長さ方向の公差を吸収するためです。【詳細はヒューズメーカーの資料参照願います】



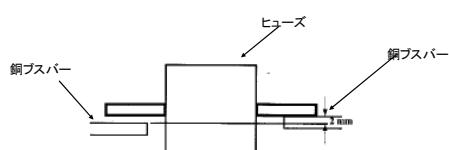
②ブレード・タイプにヒューズベースを使用して取り付けの場合



③ブレード・タイプを二枚の銅ブスバーに取付ける場合



ヒューズにトルク・バランスの差異を吸収させてはいけません。二枚のブスバーに取付ける場合は、平面の水平はもちろん、違いは 2 mm 以内に止めてください。右図参照。



発行日	X-OP-03A	三菱電機 名古屋製作所
2012-10-1		

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-X-106 (4/4)	周辺機器	共通母線接続用インバータ保護ヒューズ 及びヒューズホルダーの形状について	FR-HC2/FR-CC

6. サポーター（低圧機内導体絶縁支持台）の一例

エンド・コンタクト・タイプのヒューズを銅ブスバーで接続する際、銅ブスバーを固定するサポーターは、銅ブスバーを筐体から絶縁する必要があります。

分・配電盤、制御盤、整流器盤等の機器取付絶縁台として、またブスバー配線、電線配線の絶縁サポートの一例として下記にて紹介いたします。

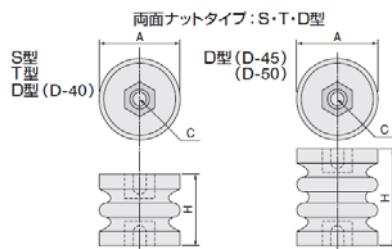
両面ナットタイプ



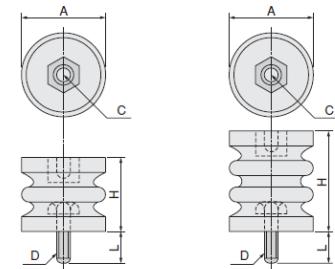
ナット・
ボルトタイプ



両面 2ヶタイプ

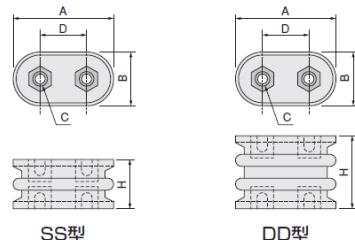


ナット・ボルトタイプ: SB・TB・DB型



SB型
TB型
DB型(DB-40)
DB型(DB-45)
(DB-50)
(DB-50-L8)

両面2ヶタイプ: SS・DD型



SS型

DD型

メーカ名：篠原電機株式会社

お問合せ先：受注センター

TEL : 06-6136-1811 FAX : 06-6136-1815

電話番号は、予告なしに変更される場合があります。
詳細につきましてはメーカーにお問合せ願います。

以上

発行日		三菱電機 名古屋製作所
2012-10-1	X-OP-03A	