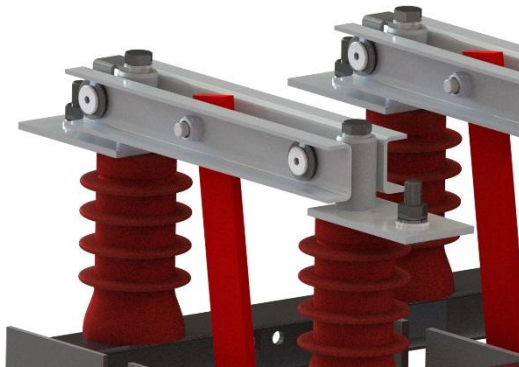


Universele AC/DC scheidervoor binnenopstelling - Universal AC/DC isolator for indoor use - Sectionneur universel CA/CC pour l'intérieur

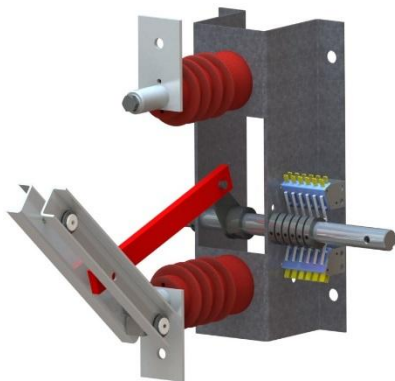
Conform IEC 62271-102 (AC)
 Complying IEC 61992 (DC)
 Conform

EME type MSI

U_r: 0,75 - 36 kV
 I_r: 250 - 6300 A
 I_k: 10 - 125 kA



MSI



MSI-UI-ECO 12kV 1250A 1p



MSI 3,6kVdc 2000A 2p + Motor D

ALGEMENE KENMERKEN

EME ontwikkelde deze scheidervoor universeel gebruik in wissel- en gelijkspanningsbereik waarbij door een minimaal gebruik van grondstoffen, maximale karakteristieken worden verkregen met een zeer competitieve prijs als gevolg. De MSI wordt gekenmerkt door,

- Robuust chassis van staalprofielen, voorzien van anti-corrosielag, (poedercoating of elektrolytisch verzinken).
- Contacten en messen vervaardigd uit verzilverd elektrolytisch koper.
- Hoge kortsluitvastheid dankzij dubbele opbouw van de messen.
- Minimaal onderhoud dankzij intelligente contactopbouw.
- Hoge duurzaamheid (tot 10.000 CO-cycli) van de contacten. Optioneel ook verkrijgbaar met hogere levensduur (>10.000 CO-cycli = type HE: High Endurance).
- Steunisolatoren uit giethars en drijfstanden vervaardigd uit glasvezel versterkt epoxyhars.
- Standaard uitvoering 1/2 of 3polig: ook verkrijgbaar in 4 en 5-polige versie.

MAIN FEATURES

EME developed this spectruur of hinged isolator for universal use in a broad AC and DC. With a minimal use of materials, maximum characteristics are obtained and with a very competitive price as result. The MSI has following features,

- Robust frame made of punched bended steel, with a specific anti-corrosion coating (powder or galvanic zinc layer).
- Contacts and blades are made of silver plated electrolytic copper.
- High short-circuit withstand thanks to double-blade moving contacts.
- Minimal maintenance due to the intelligent contact system.
- High Endurance (up to 10.000 CO cycles) of contacts. Optional also available with higher lifetime (>10.000 CO-cycles = type HE: High Endurance).
- Epoxy resin insulators and drive rods in reinforced epoxy resin fiberglass.
- Standard execution: 1/2 or 3 phases: also available as 4 and 5 phase execution.

CARACTERISTIQUES GENERALES

EME a développé ces sectionneurs basculants pour application universel en courant continu et alternatif. Grâce à l'utilisation minimale de matières premières, des caractéristiques maximales sont obtenues à des prix compétitifs. Le MSI est caractérisé par:

- Châssis soudé composé de profils en acier plié, muni d'une couche anti-corrosion.
- Contacts fixes, compacts, en cuivre électrolytique argenté.
- Tenue à court-circuit élevée grâce aux contacts mobiles à doubles couteaux ridsiles.
- Contacts en profils en cuivre électrolytique argentés.
- Meilleure compacité grâce au nouveau système de ressorts.
- Endurance mécanique élevée (jusqu' à 10.000 Cycles OF) par l'utilisation de plusieurs, digne rivets de contact à haute dureté. Version Hight Eudurance 10.000 Cycles or en option involontaire.
- Isolateurs en résine époxy et bielles en résine, renforcé de fibres de verre.
- Exécution standard mono-, bi- et tripolaire: aussi disponible en

Toebehoren (Zie BR080)

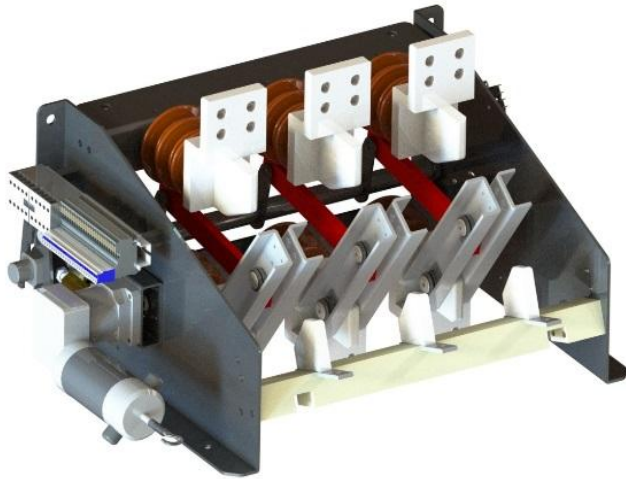
- hulcontacten
- elektromechanische vergrendeling
- motorbediening type D, M, L
- afneembare hendels en asverlengstukken
- antidichtval systeem
- hangslot of sleutel vergrendeling

Accessories (See BR080)

- auxiliary contacts
- electro-mechanical interlock
- motor drive type D, M, L
- shaft extensions and removable operating levers
- anti-closing device
- Padlock or key interlock

Accessoires (Voir BR080)

- contacts auxiliaires
- verrouillage electro-mécanique
- motorisation type D, M, L
- levier de commande amovible et rallonges d'axe
- dispositif contre fermeture involue
- Verrouillage par clef ou cadenas

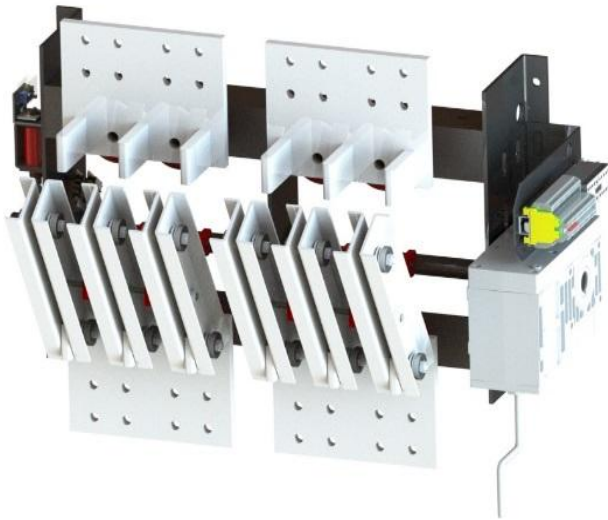


MSI-CI3 execution OYPZ option High Endurance 3,6kV 2000A 3p

VERSCHILLENDE UITVOERINGEN MSI

De volgende modellen behoren tot de MSI familie:

- **MSI-CI** = wisselschakelaar, veel gebruikt bij bypass toepassingen, met 2 vaste standen
- **MSI-CIP** = scheider - aarder combinatie met 2 standen: scheider gesloten en aarder open of scheider open en geaard
- **MSI-CI3** = MSI-CI met bijkomende tussenstand, dus in totaal 3 standen: bestaat in 5 verschillende uitvoeringen (vb.: OYPZ)
- **MSI-TI** = MSI met aangebouwde vergrendelde aardmessen
- **MSI-UI-ECO** = MSI in éénpolige low-cost uitvoering



MSI 3 kVdc 6300A 2p + Motor M

SEVERAL EXECUTIONS MSI

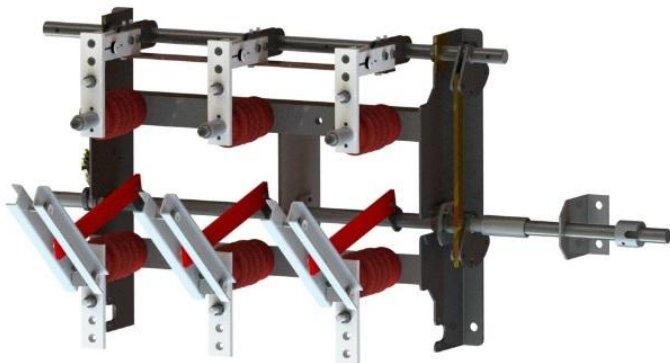
The following executions are member of the MSI family:

- **MSI-CI** = inverter disconnecter, often used for bypass applications, with 2 fixed positions
- **MSI-CIP** = disconnecter earth switch combination with 2 positions: disconnecter closed and not earthed or disconnecter open and earthed
- **MSI-CI3** = MSI-CI with supplementary intermediate position, thus in total 3 positions: available in five different executions (e.g. OYPZ)
- **MSI-TI** = MSI with built-on, interlocked earth switch
- **MSI-UI-ECO** = MSI in single-pole low-cost execution

EXECUTIONS DIFFERENTES MSI

Les exécutions suivantes font partie de la famille MSI :

- **MSI-CI** = sectionneur inverseur, souvent utilisé avec des applications bypass, avec 2 positions fixes
- **MSI-CIP** = combinaison sectionneur et sectionneur de mise à la terre avec 2 position fixes: sectionneur fermé et non mis à la terre ou sectionneur ouvert et mis à la terre.
- **MSI-CI3** = MSI-CI avec position supplémentaire intermédiaire donc en total 3 positions: sectionneur 1 fermé, position au milieu et sectionneur 2 fermé. Existe en plusieurs configurations (p.e. OYPZ)
- **MSI-TI** = MSI combiné avec couteaux de mise à la terre verrouillés.
- **MSI-UI-ECO** = MSI en version mono polaire à prix économique



MSI-TI 12 kV 630A 3p 40kA/1s Manuel

Toegek. spanning Rated voltage Tension assignée	Toegek. stroom Rated current Courant assignée	Toegekende korte duur stroom Rated short time current Courant de courte durée assignée			Uithoudingsklasse Endurance class Classe endurance		Toegekende isolatieklasse Rated insulation level Niveau d'isolement assignée	
					IEC § 4.106		50 Hz-1min // BIL 1.2/50µs	
U _r (AC)	I _r	I _k /t _k			Mech.	Elect. (type D)	tussen fasen between phases entre phases	open contacten open contacts contacts ouverts
					Cycli C-0		kV	kV
kV	A	kA/1s	kA/3s	kA Peak				
3,6	250	10	6	25	M2*	M2*	10//40	12//46
	400-630	25	16	62,5				
	1250	40	31,5	100				
	2000	63	40	157,5				
	2500	63	40	157,5				
	3150	EME*	EME*	EME*				
	4000	EME*	EME*	EME*				
	5150	EME*	EME*	EME*				
6300	EME*	EME*	EME*					
7,2	250	10	6	25	M2*	M2*	20//60	23//70
	400-630	25	16	62,5				
	1250	40	31,5	100				
	2000	63	40	157,5				
	2500	63	40	157,5				
	3150	EME*	EME*	EME*				
	4000	EME*	EME*	EME*				
	5150	EME*	EME*	EME*				
6300	EME*	EME*	EME*					
12	250	10	6	25	M2*	M2*	28//75	32//85
	400-630	25	16	62,5				
	1250	40	31,5	100				
	2000	63	40	157,5				
	2500	63	40	157,5				
	3150	EME*	EME*	EME*				
	4000	EME*	EME*	EME*				
	5150	EME*	EME*	EME*				
6300	EME*	EME*	EME*					
17,5	250	10	6	25	M2*	M2*	38//95	45//110
	400-630	25	16	62,5				
	1250	40	31,5	100				
	2000	63	40	157,5				
	2500	63	40	157,5				
	3150	EME*	EME*	EME*				
	4000	EME*	EME*	EME*				
	5150	EME*	EME*	EME*				
6300	EME*	EME*	EME*					
24	250	10	6	25	M2*	M2*	50//125	60//145
	400-630	25	16	62,5				
	1250	40	31,5	100				
	2000	63	40	157,5				
	2500	63	40	157,5				
	3150	EME*	EME*	EME*				
	4000	EME*	EME*	EME*				
	5150	EME*	EME*	EME*				
6300	EME*	EME*	EME*					
36	250	10	6	25	M2*	M2*	70//170	80//195
	400-630	25	16	62,5				
	1250	40	31,5	100				
	2000	63	40	157,5				
	2500	63	40	157,5				
	3150	EME*	EME*	EME*				
	4000	EME*	EME*	EME*				
	5150	EME*	EME*	EME*				
6300	EME*	EME*	EME*					

* M0 = 1000, M1 = 2000, M2= 10000, optional >10.000

EME*: in development

MSI KARAKTERISTIEKEN / CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES according IEC 61992 0Hz (DC)



Nominale spanning Nominal voltage Tension nominale	Toegek. spanning Rated voltage Tension assignée	Toegek. stroom Rated current Courant assignée	Toegekende korte duur stroom Rated short time current Courant de courte durée assignée		Toegekende isolatieklasse Rated insulation level Niveau d'isolement assignée	
U_n (DC)	U_{Ne} (DC)	I_r	I_{NcW}/T_{Nc} I_{NcS}/T_{Nc}		50 Hz-1min // BIL 1.2/50 μ s	
					tussen fasen between phases entre phases	open contacten open contacts contacts ouverts
kV	kV	A	kA/0,2s	kA Peak	kV	kV
0,75	0,9	250	16	22,7	4,6//10	5,5//12
		400-630	40	58,8		
		1250	63	89,5		
		2000	100	142		
		2800	125	177,5		
		3150	EME*	EME*		
		4000	EME*	EME*		
		5150	EME*	EME*		
1,5	1,8	250	16	22,7	6,9//15	8,3//18
		400-630	40	58,8		
		1250	63	89,5		
		2000	100	142		
		2800	125	177,5		
		3150	EME*	EME*		
		4000	EME*	EME*		
		5150	EME*	EME*		
3	4,8	250	16	22,7	18,5//40	22,2//48
		400-630	40	58,8		
		1250	63	89,5		
		2000	100	142		
		2800	125	177,5		
		3150	EME*	EME*		
		4000	EME*	EME*		
		5150	EME*	EME*		
6300	EME*	EME*				

EME*: in development

Andere maten of uitvoeringen op aanvraag / Other dimensions and characteristics on demand / Autres dimensions et caractéristiques sur demande.



Electro Mechanic Equipment nv-sa
Zuurbemde 51
3380 Glabbeek (Belgium)

www.eme.be thv@eme.be
 +32 (0)16 77 23 00  +32 (0)16 77 89 03
 BTW-VAT-TVA : BE 0415.742.790

 *The manufacturer reserves the right to make any changes without prior notice !*