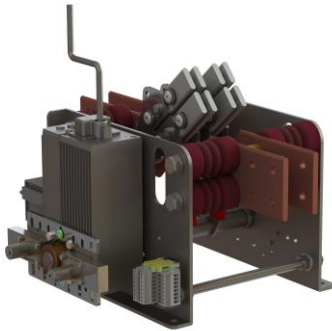


Universele DC/AC scheidervoor binnenopstelling - Universal DC/AC isolator for indoor use - Sectionneur universel CC/AC pour l'intérieur

Conform IEC 62271-102 AC
 Complying IEC 61992-3 DC
 Conform EN50123-3 Traction

MVI

$U_{r\text{ Une}}$: 0,75 - 12 kV
 I_r : 250 - 12000 A
 $I_{k\text{ Incw}}$: 10 - 125 kA



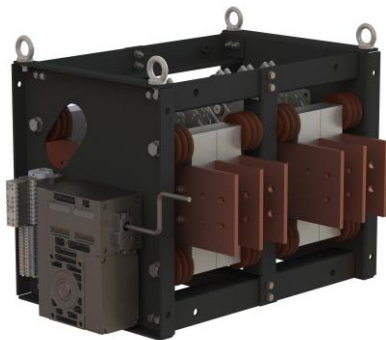
MVI 1.8 kVdc 3000A 1p 63kA0.25s
 with Motor M 1x230 Vac and 2 keylocks

ALGEMENE KENMERKEN

De scheidervoor type MVI is ontworpen voor universeel gebruik in wissel- en gelijkspanningsbereik. Typische toepassingsgebieden zijn o.a. tractie en MS -transformatoren met meerdere taps of afgangen.

De MVI wordt verder gekenmerkt door:

- Robuust chassis van staalprofielen, voorzien van anti-corrosielaag, aangepast aan de gebruiksomgeving.
- 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 (>25.000 CO-cycli) = type HE = High Endurance
- Steunisolatoren uit epoxygiethars en drijfstangen vervaardigd uit glasvezel versterkt epoxyhars of equivalent.
- Standaard uitvoering 1/2 of 3polig: ook verkrijgbaar in meerpolige versies.

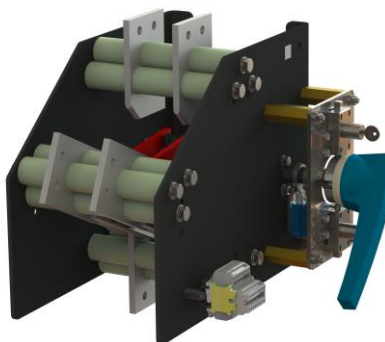


MVI 1.8 kVdc 10000A 2p
 with motor M 3x400Vac

MAIN FEATURES

The hinged isolator MVI was designed for use in a broad DC and AC range. Typical applications are traction and multitap equipment, like special MV transformers. The MVI has following features,

- Robust frame made of punched bended steel, with a specific anti-corrosion coating adapted to the specified environment.
- 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 mechanical endurance of contacts (up to 10.000 CO cycles). Optional also available with enhanced lifetime (>25.0000 CO-cycles = type HE = High Endurance).
- Epoxy resin insulators and drive rods in reinforced epoxy resin fiberglass or equivalent
- Standard execution: 1/2 or 3 phases: also available in multiple pole execution.



MVI-CI 1.8 kVdc 2600A 2p manual operation
 with client operating lever and 2 client key locks

CARACTERISTIQUES GENERALES

Les sectionneurs basculants MVI sont conçus pour utilisation universelle en courant continu et alternatif. Les applications typiques pour le MVI sont la traction et des appareils multiprises comme des transformateurs MT spéciales. Le MSI est caractérisé par:

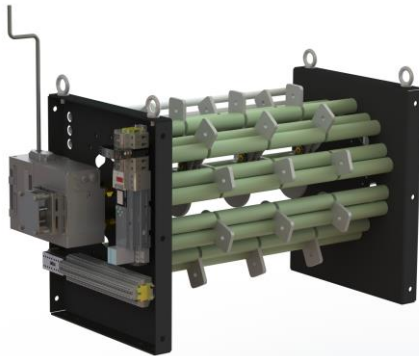
- Châssis soudé composé de profils en acier plié, muni d'une couche anti-corrosion, adaptée au environnement spécifié.
- Contacts fixes, compacts, en cuivre électrolytique argenté.
- Tenue à court-circuit élevée grâce aux contacts mobiles à doubles couteaux.
- Maintenance minimale grâce à un système de contacts intelligent
- Endurance mécanique élevée (jusqu'à 10.000 Cycles OF). Version à haute endurance mécanique (>25.000 Cycles) en option.
- Isolateurs en résine époxy et bielles en résine, renforcé de fibres de verre ou équivalent.
- Exécution standard mono-, bi- et tripolaire: aussi disponible en version multipolaire.



MVI-CI30Y 3.6kVac 7200A 3p
with 3 positions and central neutral position
with motor M 3x400Vac
with control 1x230 Vac by Siemens PLC

Naast de standaard uitvoering zijn er nog de volgende uitvoeringen van de MVI:

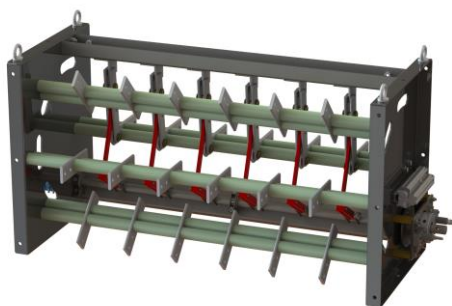
- **MVI-CI** = wisselschakelaar, veel gebruikt bij bypass toepassingen, met 2 vaste standen op toegekende stroom
- **MVI-CIP** = scheider - aarder combinatie met 2 standen: scheider gesloten en aarder open // scheider open en aarder gesloten
- **MVI-CI3** = MVI met 3 afgangen/standen X,Y,Z: Elke stand kan ook een aarding (P) of open (0) zijn
Vb MVI-CI30YPZ wil zeggen: Y= 0 (open) en Z=P= aarde
- **MVI-CIX** = MVI met meer als 3 afgangen of taps, gaande van 4 t.e.m. 8.
Vb MVI-CI7 heeft 7 afgangen op toegekende stroom



MVI-CI7 0.3 -4.9 kVac 630A 3p
with 7 outgoing positions / taps
with motor M 3x400Vac
with control 1x230 Vac by Siemens PLC

Besides the standard execution the are the following other MVI executions:

- **MVI-CI** = inverter disconnecter, often used for bypass applications, with 2 fixed position at rated current
- **MVI-CIP** = disconnecter earth switch combination with 2 positions: disconnecter closed and not earthed // disconnecter open and earthed
- **MVI-CI3** = MVI with 3 positions X,Y,Z: every position can be earth (P) or open (0)
e.g. MVI-0YPZ means: Y = neutral(open) and Z= earth
- **MSI-CIX** = MVI with 4 up to 8 built-on positions.
e.g. MVI-CI7 has 7 taps/positions at rated current



MVI-CI4 12 kV 630A 6p 10kA/1s
with 4 outgoing positions/taps
with manual operation with removable lever
with 2 custom key interlocks built in

A coté de l' execution standard il y a aussi les executions suivantes du MVI :

- **MVI-CI** = sectionneur inverseur, souvent utilisé avec des applications bypass, avec 2 positions fixes à courant assigné
- **MVI-CIP** = combinaison sectionneur et sectionneur de mise à la terre avec 2 position fixes: sectionneur fermé et non mis à la terre // sectionneur ouvert et mis à la terre.
- **MVI-CI3** = MVI-CI avec position supplémentaire intermédiaire donc 3 positions en total X, Y, Z: Chaque position peut être terre (P) neutre (0)
p.e. MVI-0YPZ veut dire : position Y = neutre (ouvert) et position Z= terre
- **MVI-CIX** = MVI avec 4 à 8 positions discrètes
e.g. MVI-CI7 a 7 positions/prises à courant assigné

Toebehoren/uitvoeringen

- Hulpcontacten , Ag of Au
- Elektromechanische vergrendeling 24Vdc
- Motorbedieningen type M, L
- PLC sturing bij MVI-CIX
- Hangslot- of sleutelvergrendeling
- Manuele bedieningshendels
- Hogere levensduur versie (HE)
- Andere corrosie- of trillingsklasse

Accessories/executions

- Auxiliary contacts with silver or gold layer
- Electro-mechanical interlock 24 Vdc
- Motor drives type M, L
- Control by PLC with MVI-CIX
- Operating levers
- Padlock or key lock
- High endurance version (HE)
- Other corrosion or vibration class

Accessoires /exécutions

- Contacts auxiliaires argentés ou dorés
- Verrouillage électro-mécanique 24 Vcc
- Motorisations type M, L
- Commande par SPS avec MVI-CIX
- Leviers de commande
- Verrouillage par clef ou cadenas
- Version HE à haute endurance mécanique
- Autre classe de corrosion ou de vibration

MVI : DC KARAKTERISTIEKEN / DC-CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES CC according EN 50123-3

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 _{Nss} /T _{Nc}		50 Hz-1min // BIL 1.2/50µs	
					tussen fasen between phases entre phases	open contacten open contacts contacts ouverts
kV	kV	A in DC	kA/0,2s	kA Peak	kV	kV
0,75	0,9	250	16	22,7	4,6//10	5,5//12
		630	40	58,8		
		1250	63	89,5		
		2800	125	177,5		
		4200	EME*	EME*		
		5800	EME*	EME*		
		8000	EME*	EME*		
		10000	EME*	EME*		
1,5	1,8	250	16	22,7	6,9//15	8,3//18
		630	40	58,8		
		1250	63	89,5		
		2800	125	177,5		
		4200	EME*	EME*		
		5800	EME*	EME*		
		8000	EME*	EME*		
		10000	EME*	EME*		
3	4,8	250	16	22,7	18,5//40	22,2//48
		630	40	58,8		
		1250	63	89,5		
		2800	125	177,5		
		4200	EME*	EME*		
		5800	EME*	EME*		
		8000	EME*	EME*		
		10000	EME*	EME*		
		14000	EME*	EME*		

EME*: higher values on request

MVI : AC KARAKTERISTIEKEN / AC-CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES CA according IEC 62271-102

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	
U _r (AC)	I _r	I _k /t _k			IEC § 4.106		50 Hz-1min // BIL 1.2/50µs	
					Mech.	Elect. (type D)	tussen fasen between phases entre phases	open contacten open contacts contacts ouverts
kV	A (50Hz)	kA/1s	kA/3s	kA Peak	Cycli C-0		kV	kV
3,6	250	10	6	25	M2*	M2*	10//40	12//46
	630	25	16	62,5				
	1250	40	31,5	100				
	2400	63	40	157,5				
	3600	EME*	EME*	EME*				
	4800	EME*	EME*	EME*				
	7200	EME*	EME*	EME*				
	9000	EME*	EME*	EME*				
	12000	EME*	EME*	EME*				
7,2	250	10	6	25	M2*	M2*	20//60	23//70
	630	25	16	62,5				
	1250	40	31,5	100				
	2400	63	40	157,5				
	3600	EME*	EME*	EME*				
	4800	EME*	EME*	EME*				
	7200	EME*	EME*	EME*				
	9000	EME*	EME*	EME*				
	12000	EME*	EME*	EME*				
12	250	10	6	25	M2*	M2*	28//75	32//85
	630	25	16	62,5				
	1250	40	31,5	100				
	2400	63	40	157,5				
	3600	EME*	EME*	EME*				
	4800	EME*	EME*	EME*				
	7200	EME*	EME*	EME*				
	9000	EME*	EME*	EME*				
	12000	EME*	EME*	EME*				

* M0 = 1000, M1 = 2000, M2= 10000, optional in HE execution >25.000

EME*: higher values on request

Andere stromen, spanningen en uitvoeringen op aanvraag / other currents, voltages et executions on demand/ Autres courants, tensions et exécutions sur demande