



ELETTROPICENA SUD
COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE



Complete Electrical Solutions

POLARIS

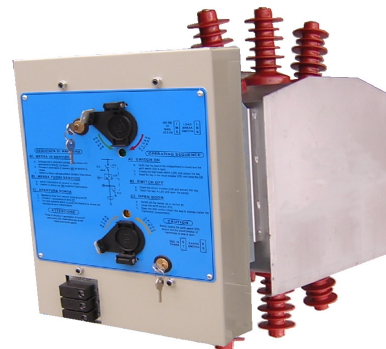
MV metal enclosed panels with SF6 insulated LBS *Quadro MT protetto isolato in aria con sezionatore in SF6*



- Locks, mech. position indicators, inspection windows available for personnel safety / *Interblocchi, indicatori di posizione e oblò per la sicurezza del personale*
- Three positions (open-closed-earth)
Tre posizioni (aperto-chiuso-terra)
- Separate earth switch available on request
Sezionatore di terra separato
- Manual or motorized mechanism
Comando manuale o motorizzato
- Quick current making and breaking with action operator independent / *Azionamento veloce e indipendente dall'operatore*

POLARIS	Main configurations / Principali configurazioni	Dimensions / Ingombro
L375	Line switch 375 mm width / Linea 375 mm	375 x 960 x 1850
L500	Line switch 500 mm width / Linea 500 mm	500 x 960 x 1850
LE375	L375 with motor / Linea con motorizzazione 375 mm	375 x 960 x 1850
LE500	L500 with motor / Linea con motorizzazione 500 mm	500 x 960 x 1850
RC	Cable riser / Risalita cavi	350 x 960 x 1850
RSB	Bus riser / Risalita sbarre	500 x 960 x 1850
CB	Circuit Breaker feeder / Protezione generale	750 x 960 x 1850
CBR	Circuit Breaker bus riser / Congiuntore con interruttore	750 x 960 x 1850
CBD	Circuit Breaker double switch bus riser / Congiuntore con doppio sezionamento	750 x 960 x 1850
UNICS FI, FI-M	Integrated LBS and CB feeder / Sezionatore interruttore integrato (SINTER)	500 x 1050 x 1850
UNICS F2, F2-M	Integrated LBS and CB feeder with box for cable from the top / Sezionatore interruttore integrato con cassetto per arrivo cavi dall'alto (SINTER)	500 x 1050 x 2250
TF	Fuse switch / Protezione con fusibili	500/600 x 960 x 1850
MT	Metering / Misure	750 x 960 x 1850

- Equipped with Load Break switch and/or Circuit Breaker / *Equipaggiato con IMS sezionatore e/o interruttore*
- Single bus-bar panels / *Semplice sistema di sbarre*
- Maximum service continuity / *Massima continuità di servizio*
- Operating safety / *Sicurezza*
- Easy installation and reduced constr. costs / *Facilità e ridotti costi di installazione*
- Easily adaptation to future arrangements and extensions from both sides / *Adattabilità a estensioni e modifiche successive*
- Modularity / *Modularità*
- Tested also at SF6 ambient temperature / *SF6 testato a temp. ambiente*
- Compliancy to standards / *Norme applicate: IEC 62271-200, IEC 60529, IEC 62271-100*



Polaris	Technical data / Specifiche tecniche		
Rated Voltage / Tensione nominale	12 kV	17.5 kV	24 kV
Rated Current / Corrente nominale	400 A	400 A	400 A
Breaking capacity cosØ 0,7 / Potere di interruzione	630 A	630 A	630 A
	400 A	400 A	400 A
Short time current withstand 1 second / Corrente di breve durata 1 sec.	12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA
	16 kA	16 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	20 kA
	25 kA*	25 kA*	25 kA*
Short time current withstand 3 seconds / Corrente di breve durata 3 sec.	18.5 kA	18.5 kA	18.5 kA
	31.5 kA	31.5 kA	31.5 kA
Peak current withstand / Corrente di picco	40 kA	40 kA	40 kA
	50 kA	50 kA	50 kA
	62.5 kA*	62.5 kA*	62.5 kA*
Rated making capacity on short-circuit fault (5 closing operations) / Potere di stabilimento su corto circuito (5 oper. di chiusura)	31.5 kA	31.5 kA	31.5 kA
	40 kA	40 kA	40 kA
Breaking capacity / Potere di interruzione			
No Load Transformer / Trasformatore a vuoto	6,3 A	6,3 A	6,3 A
No Load O.H. lines / Linee aeree a vuoto	10,0 A	10,0 A	10,0 A
No Load cables / Cavi a vuoto	16,0 A	16,0 A	16,0 A
Motorization / Motorizzazione	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Power frequency withstand voltage / Tensione di tenuta (50/60 Hz, 1min)			
Towards the ground and between phases / Verso terra e tra fase e fase	28 kV	38 kV	50 kV
Across the isolating distance / Attraverso la distanza di isolamento	32 kV	45 kV	60 kV
Rated lighting impulse withstand voltage / Tensione nominale di tenuta all'impulso atmosferico			
Towards the ground and between phases / Verso terra e tra fase e fase	75 kV	95 kV	125 kV
Across the isolating distance / Attraverso la distanza di isolamento	85 kV	110 kV	145 kV
Absolute rated filling pressure / Pressione di riempimento assoluta (20° C)	125 kPa		
Environment conditions / Condizioni ambientali			
Indoor temperature operating conditions / Condizioni operative	-5°C - 45°C		
Humidity / Umidità	0% - 90%		
Max Altitude / Massima altitudine	1000 m		
Mechanical operations / Operazioni meccaniche	1000		

(*) only for line switch / solo sezionatore di linea

Elettropicena Sud s.r.l.

Ancarano (TE), Italy
Tel.: +390861870172, Fax: +390861870901
www.elettropicenasud.it

Delta Systems s.r.l.

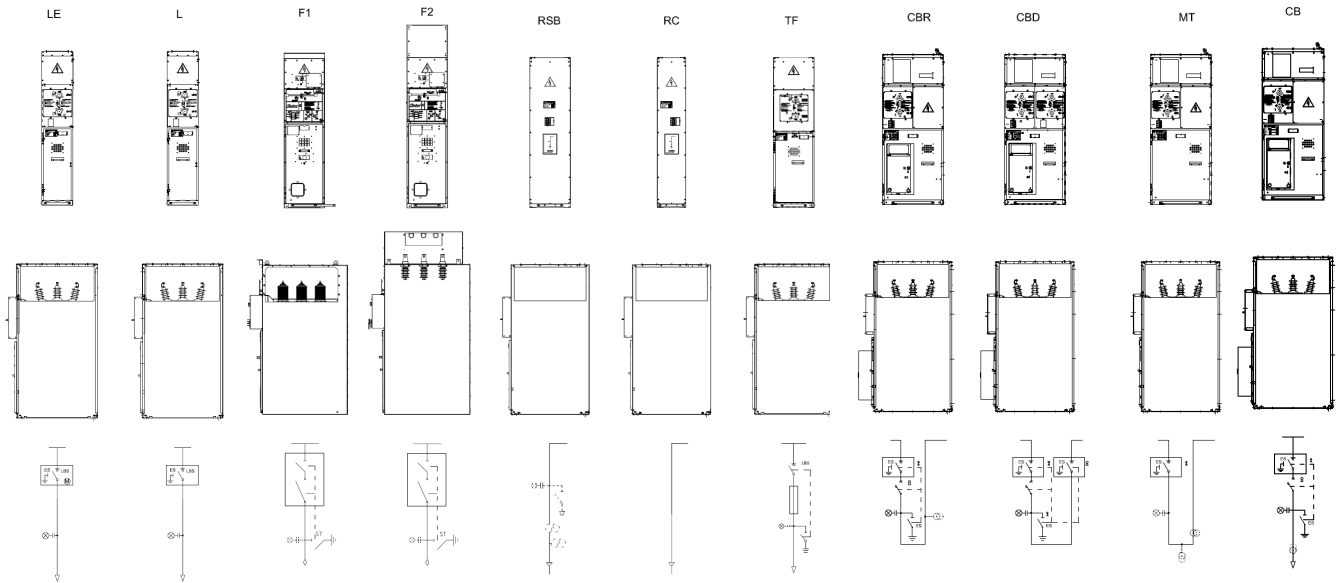
Bergamo, Italy
Tel.: +390350296740, Fax: +390355095732
www.delta-systems.net



ELETTROPICENA SUD
COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE



Complete Electrical Solutions



Part number (p/n) - Codifica prodotti

Product class / Classe : "M"

Subclass / Sottoclasse:

PA	Primary air insulated / <i>Primaria in aria</i>
SA	Secondary air insulated / <i>Secondaria in aria</i>
PG	Primary gas insulated / <i>Primaria in gas</i>
SG	Secondary gas insulated / <i>Secondaria in gas</i>
PM	Primary gas/air insulated / <i>Primaria misto</i>
SM	Secondary gas/air insulated / <i>Secondaria Misto</i>

Product Type / Tipo: Polaris

Product Subtype / Sotto Tipo:

L375, L500, LE375, LE500, RC, RSB, TF, CB, CBR, F1, F1-M, F2, F2-M, DS, MT

Rated voltage in kV / Tensione nominale

Rated current in A / Corrente Nominale

Withstand current (1 sec) in kA / Corrente di breve durata

Accessories / Accessori: Refer to feature list / si veda listino

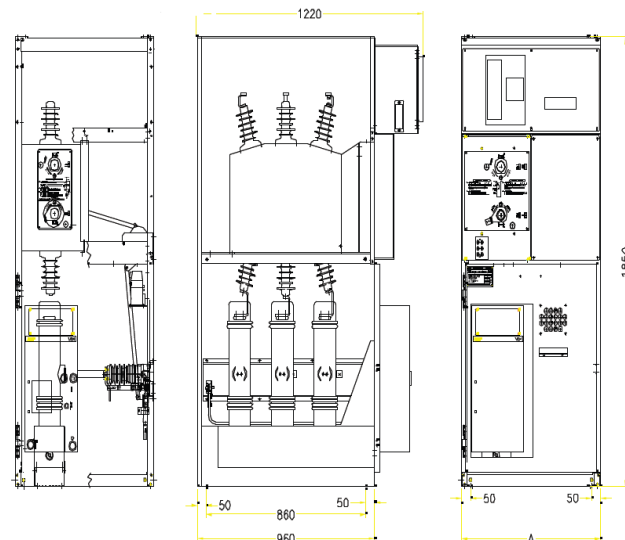
Ex. M-SM-Polaris-L500-24kV-400A-20kA

Earth switch / <i>Sezionatore di terra</i>	Technical data / <i>Specifiche tecniche</i>		
	12 kV	17.5 kV	24 kV
Rated Voltage / <i>Tensione nominale</i>	12 kV	17.5 kV	24 kV
Rated Current / <i>Corrente nominale</i>	400 A	400 A	400 A
Short time current withstand 1 second / <i>Corrente di breve durata 1 sec.</i>	630 A	630 A	630 A
Short time current withstand 3 seconds / <i>Corrente di breve durata 3 sec.</i>	12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA
	16 kA	16 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	20 kA
Peak current withstand / <i>Corrente di picco</i>	31.5 kA	31.5 kA	31.5 kA
Rated making capacity on short-circuit fault (2 closing operations) / <i>Potere di stabilimento su corto circuito (2 oper. di chiusura)</i>	40 kA	40 kA	40 kA
	40 kA	40 kA	40 kA
	40 kA	40 kA	40 kA

Panel Width / <i>Larghezza pannello</i>	Estimated weight / <i>Peso indicativo</i>
500mm	200 Kg
375mm	170 Kg
750mm + CB (*)	230 + 103 = 333 Kg
ICB Polaris (Unics F1)	265 Kg
LBS + operating mechanism / <i>Sezionatore + comando</i>	90 Kg

(*) without CTs, VTs, relays - *senza TA, TV, protezioni*

CB Type



Elettropicena Sud s.r.l.

Ancarano (TE), Italy
Tel.: +390861870172, Fax: +390861870901
www.elettropicenasud.it

Delta Systems s.r.l.

Bergamo, Italy
Tel.: +390350296740, Fax: +390355095732
www.delta-systems.net