

# POLARIS



## MV METAL ENCLOSED PANELS WITH SF6 INSULATED LBS

### PROFILE

- Equipped with load break switch and/or circuit breaker
- Single bus-bar panels
- Maximum service continuity
- Operating safety
- Easy installation and reduced construction costs
- Easy adaptation to future arrangements and extensions from both sides
- Modularity
- Tested also at SF6 ambient temperature
- Compliance to standards IEC 62271-1-200, IEC 60529, IEC 62271-100
- Locks, mech, position indicators, inspection windows
- Available for personnel safety
- Three positions (open - closed - earth)
- Separate earth switch available on request
- Manual or motorized mechanism
- Quick current making and breaking with action operator
- MV circuit breaker air or SF6 insulated.

## QUADRI MT PROTETTO ISOLATO IN ARIA CON SEZIONATORE IN SF6

### PROFILO

- Equipaggiato con IMS sezionatore e/o interruttore
- Semplice sistema di sbarre
- Massima continuità di servizio
- Sicurezza
- Facilità e ridotti costi di installazione
- Estensibilità da entrambi i lati
- Modularità
- SF6 testato a pressione ambiente
- Norme applicate: IEC 62271-200, IEC 60529, IEC 62271-100
- Interblocchi, indicatori di posizione e oblò per la sicurezza del personale
- IMS a tre posizioni (aperto-chiuso-terra)
- Sezionatore di terra separato
- Comando manuale o motorizzato
- Azionamento veloce e indipendente dall'operatore
- Interruttore MT isolato in aria o in SF6.

APPLICABLE STANDARDS | NORME APPLICATE  
IEC 62271-200 - IEC 60529 - IEC 62271-100  
IEC 60044-1 - IEC 60044-2 - CEI 17-6

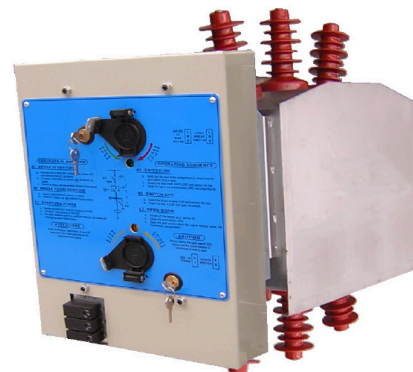
ENEL SPECIFICATIONS | SPECIFICHE ENEL  
DY 56I - DY 1100 - DY 1050 - DY 400  
CEI 016 - type tests

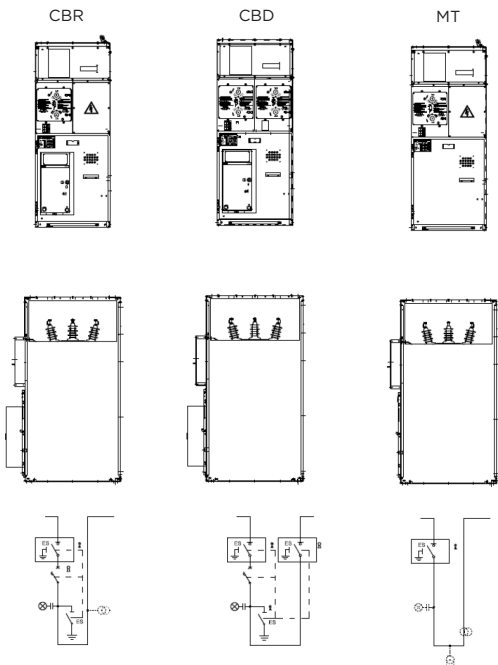
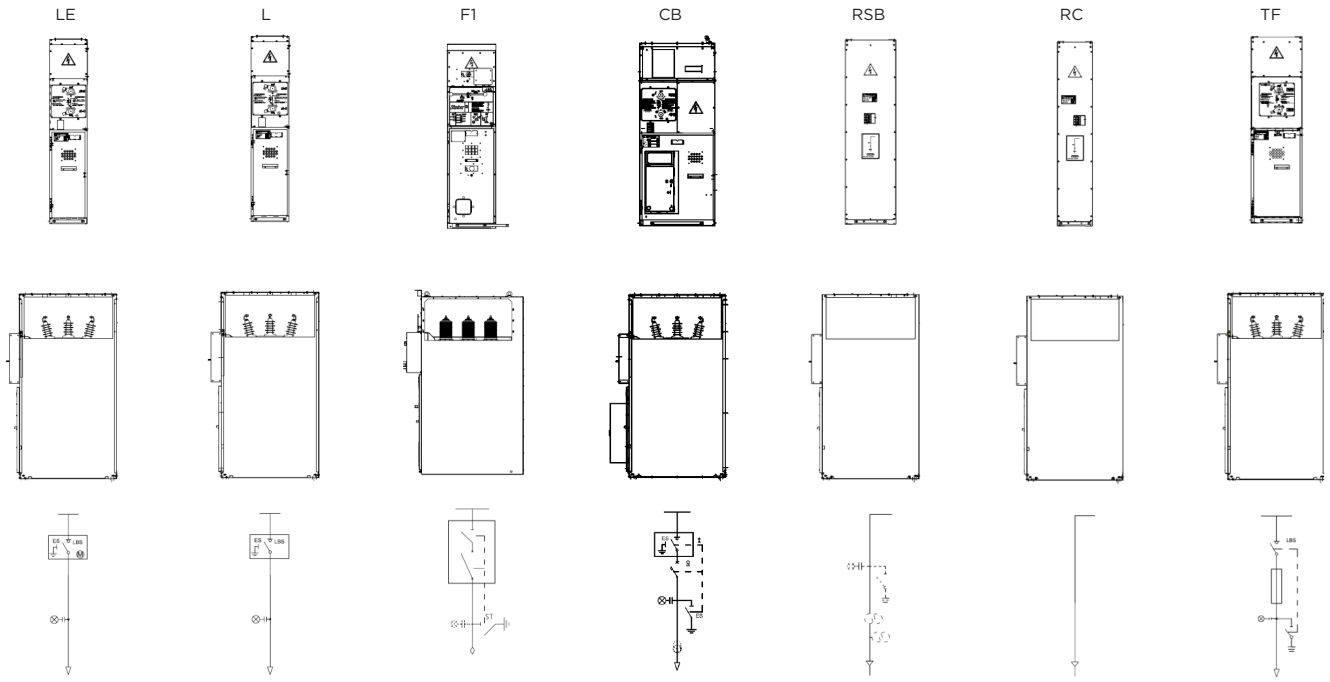
POLARIS	MAIN CONFIGURATION Principali configurazioni	DIMENSION dimensioni
L375	Line switch 375 mm width   linea 375 mm	375x960x1850
L500	Line switch 500 mm width   Linea 500 mm	500x960x1850
LE375	L375 with motor   linea con motorizzazione 375 mm	375x960x1850
LE500	L500 with motor   linea con motorizzazione 500 mm	500x960x1850
RC	Cabl riser   risalita cavi	350x960x1850
RSB	Bus riser   risalita cavi	500x960x1850
CB	Bus riser   risalita cavi	750x960x1850
CBR	Circuit breaker feeder   protezione generale	750x960x1850
CBD	Circuit breaker double switch bus riser   congiuntore con doppio sezionamento	750x960x1850
TF	Fuse switch   Protezione con fusibili	500/600 x 960 x 1850
MT	Metering   misure	750x960x1850

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	75kV	95kV	125kV
Across the isolating distance   attraverso la distanza di isolamento	85kV	110kV	145kV
Absolute rated filling pressure Pressione di riempimento assoluta (20°)	125kPa		
ENVIRONMENT CONDITIONS   Condizioni Ambientali			
Indoor temperature operating conditions   condizioni operative	-5° - 45°		
Humidity   Umidità	0% - 90%		
Max altitude   massima altitudine	1000 m		
Mechanical operations   operazioni meccaniche	1000		

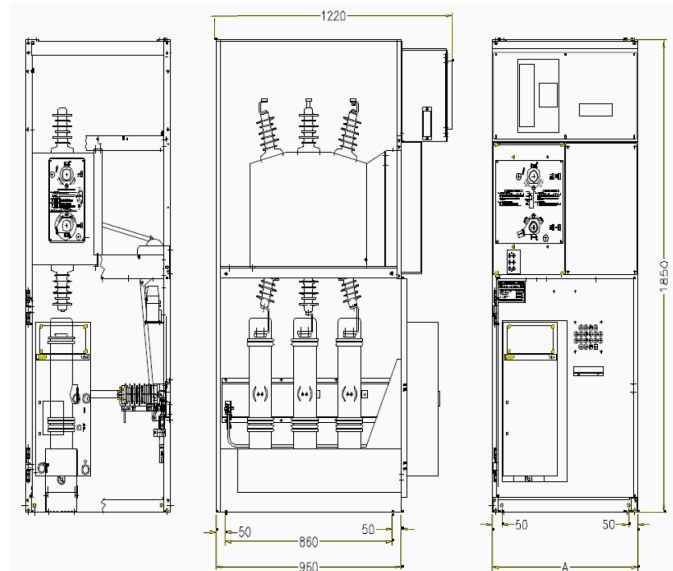
(\* only for line switch | solo sezionatore di linea)

POLARIS	TECHNICAL SPECIFICATION specifiche tecniche		
Rated voltage   Tensione nominale	12kV	17,5 kV	24 kV
Rated Current Corrente nominale	400A	400A	400A
	630A	630A	630A
Breaking capacity cos (ø 0,7) Potere di interruzione cos (ø 0,7)	400A	400A	400A
	630A	630A	630A
Short time current withstand 1 second Corrente di breve durata 1 secondo	12,5kA	12,5kA	12,5kA
	16kA	16kA	16kA
	20kA	20kA	20kA
	25kA*	25kA*	25kA*
Peak current withstand corrente di picco	31,5kA	31,5kA	31,5kA
	40kA	40kA	40kA
	50kA	50kA	50kA
	62kA*	62kA*	62kA*
Rated making capacity on short-circuit fault (5 closing operations)   Potere di stabilimento su corto circuito (5 op di chiusura)	31,5kA	31,5kA	31,5kA
	40kA	40kA	40kA
BREAKING CAPACITY   Potere di interruzione			
No load transformer   trasformatore a vuoto	6,3A	6,3A	6,3A
No load O.H. lines   linee aeree a vuoto	10,0A	10,0 A	10,0 A
No load cables   cavi a vuoto	16,0A	16,0 A	16,0 A
Motorization   motorizzazione	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
POWER FREQUENCY WITH STANDING VOLTAGE   Tensione di tenuta (50-60Hz, 1 MIN.)			
towards the ground and between phases   verso terra e tra fase e fase	28kV	38kV	50kV
across the isolating distance   attraverso la distanza di isolamento	32kV	45kV	60kV





CB TYPE



EARTH SWITCH sezionatore di terra	TECHNICAL SPECIFICATIONS specifiche tecniche		
Rated Voltage   tensione nominale	12kV	17.5kV	24kV
Rated Current   corrente nominale	400 A	400A	400 A
	630A	630A	630 A
Short time current withstand (3 sec.) corrente breve durata (3 sec.)	12.5kA	12.5kA	12.5 kA
	16kA	16kA	16kA
	20kA	20kA	20kA
Peak current withstand corrente di picco	31.5kA	31.5kA	31.5kA
	40kA	40kA	40kA
	50kA	50kA	50kA
Rated making capacity on short-circuit fault (2 closing operations) Potere di stabilimento su corto circuito (2 op. di chiusura)	31.5 kA	31.5 kA	31.5 kA
	40 kA	40 kA	40 kA

PANEL WIDTH Larghezza pannello	ESTIMATED WEIGHT peso indicativo
500 mm	200 kg
375 mm	170 kg
750 mm + CB (*)	230+103= 333 kg
ICB Polaris (Unics F1)	265 kg
LBS + operating mechanism sezionatore + comando	90 kg

(\*) WITHOUT CTs, VTs, relays - escusi TV, TA, protezioni