

# Bloc Différentiel PBSM et Disjoncteur différentiel PBL6/PBLSM

## Combined RCD/MCB Devices PBL6/PBLSM



- Fonctionnement indépendant de la tension réseau
- Par l'association avec le disjoncteur PLS, l'ensemble devient un disjoncteur différentiel
- Intensité nominale 40 et 63 A
- Possibilité de variations grâce à la grande diversité des intensités et des courbes de déclenchement des disjoncteurs PLS
- Large gamme d'accessoires montable ultérieurement sur le disjoncteur PLS.
- **Type -A** : Sensible au courant redressé non lissé
- **Type -G** : Protection fiable contre les déclenchements intempestifs
- **Type -S** : Protection différentielle sélective, sensible au courant alternatif (Type AC) pour les versions -S, et sensible au courant redressé non lissé (type -A) pour les types S/A. Recommandé pour les installations avec parafoudres montés en aval (ÖVE-EN1, Part 1, §12.15).

- *Add-on residual current unit*
- *Line voltage-independent tripping*
- *By combining this device with a top-quality miniature circuit breaker type PLS. (except PLSN.) a top-quality RCBO unit (combined RCD/MCB device) is formed.*
- *Rated current 40 and 63 A*
- *Permits combinations with a variety of characteristics thanks to the different rated currents and characteristics of the PLS.-miniature circuit breakers which can be connected*
- *Comprehensive range of accessories suitable for subsequent installation onto PLS.*
- **Type -A** : *Protect against special forms of residual pulsating DC which have not been smoothed.*
- **Type -G** : *High reliability against unwanted tripping. Compulsory for any circuit where personal injury or damage to property may occur in case of unwanted tripping (ÖVE-EN1, Part1, §12.14).*
- **Type -S** : *Selective residual current device, either sensitive to AC, type -S, or sensitive to pulsating DC, type -S/A, for protection against special forms of residual pulsating DC which have not been smoothed. Compulsory for systems with surge arresters downstream of the RCD (ÖVE-EN1, Part 1, §12.15).*



## Bloc Différentiel PBSM

### Add-on Residual Current Protection Unit PBSM

#### 2 Poles



Amp	$I_{\Delta n}$	Article No	Type
Jusqu'à 40 A Up to 40 A	0.03	262323	PBSM-402/003-MW
	0.1	262324	PBSM-402/01-MW
	0.3	262325	PBSM-402/03-MW
	0.5	262326	PBSM-402/05-MW
	1	262327	PBSM-402/1-MW
Jusqu'à 63 A Up to 63 A	0.03	262426	PBSM-632/003-MW
	0.1	262427	PBSM-632/01-MW
	0.3	262428	PBSM-632/03-MW
	0.5	262429	PBSM-632/05-MW
	1	262431	PBSM-632/1-MW

#### 4 Poles



Amp	$I_{\Delta n}$	Article No	Type
Jusqu'à 40 A A Up to 40 A	0.03	262568	PBSM-404/003-MW
	0.1	262569	PBSM-404/01-MW
	0.3	262570	PBSM-404/03-MW
	0.5	262571	PBSM-404/05-MW
	1	262572	PBSM-404/1-MW
Jusqu'à 63 A A Up to 63 A	0.03	262590	PBSM-634/003-MW
	0.1	262591	PBSM-634/01-MW
	0.3	262592	PBSM-634/03-MW
	0.5	262595	PBSM-634/05-MW
	1	262596	PBSM-634/1-MW

L'association d'un disjoncteur et d'un bloc différentiel permet d'obtenir un disjoncteur différentiel



Nous sommes ainsi capable de répondre à tous vos besoins

Autre type sur commande  
Other Type on request

# Bloc Différentiel PBSM

## Add-on Residual Current Protection Unit PBSM

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES | TECHNICAL DATA

#### ELECTRIQUES | ELECTRICAL

Exécution selon les normes Homologation selon marquage produit	Design according to Current test marks as printed onto the device	IEC/EN 61009
Déclenchement Type G Type S	Tripping Type G Type S	instantaneous 250A (8/20 $\mu$ ), surge current-proof 10 ms delay 3kA (8/20 $\mu$ ), surge current-proof 40 ms delay 6kA - with selective disconnecting function
Tension assignée Un	Rated voltage Un	230/400 V AC
Plage de tension d'utilisation	Operational voltage range	196 - 440 V
Fréquence assignée	Rated frequency	50 Hz
Courant assignée In	Rated current In	$\leq 40$ A, $\leq 63$ A
Sensibilité I $\Delta$ n	Rated tripping current I $\Delta$ n	30, 100, 300, 500, 1000 mA
Sensibilité de non déclenchement I $\Delta$ no	Rated non-tripping current I $\Delta$ no	0.5 I $\Delta$ n
Type de courant	Sensitivity AC and pulsating DC	AC and pulsating DC
Pouvoir de coupure de service en court circuit	Service short circuit breaking capacity Ics	same as connected PLS. (7.5 kA)
Pouvoir de coupure assignée en court circuit	Rated breaking capacity Icn	same as connected PLS. (10 kA)
Pouvoir assigné de coupure de défaut I $\Delta$ m	Rated fault breaking capacity I $\Delta$ m	6 kA (Un = 230V) 3 kA (Un = 400V)

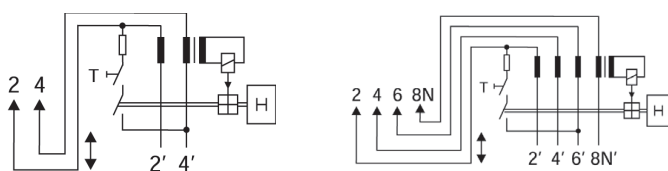
#### MÉCANIQUES | MECHANICAL

Epaulement	Frame size	45 mm
Hauteur	Device height	90 mm
Largeur	Device width	70 mm (2p), 107.5 mm (3p), 125 mm (4p)
Montage	Mounting	screwed onto PLS
Degré de protection appareil installé	Degree of protection installed device	IP40
Vis d'assemblage	Fastening screw	M 2.5 (slotted one-way cheese head screw;
Couple de cassage	Screw head breaking torque	> 0.6 Nm
Bornes d'arrivée et départ	Upper and lower terminals	lift terminals
Type de vis	Terminal screws	M 5 (combined Philips/standard head screws according to DIN7962-Z2, Pozidrive)
Protection des bornes	Terminal protection	finger and hand touch safe, BGV A3, ÖVE-EN 6
Section de raccordements Rigide Souple	Terminal capacity Rigid conductors Flexible conductors (with wire end leeve)	1 x (1 - 25) mm <sup>2</sup> 1 x (0.75 - 16) mm <sup>2</sup>
Épaisseur du rail requise	Busbar thickness	0.8 - 2 mm
Plage de température ambiante autorisée	Permitted ambient temperature range	-25°C to +40°C
Résistance climatique	Resistance to climatic conditions	acc. to IEC 60068-2 (25...55°C/90...95% relative humidity)

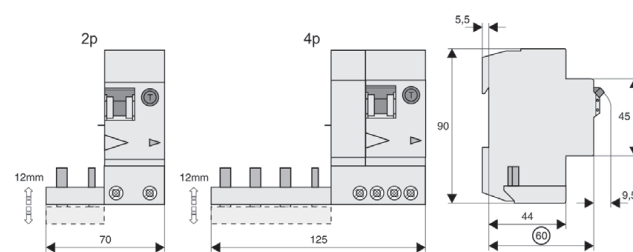
#### ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Capot de protection du tiroir de raccordement	Cover cap for draw-out connection bar	included
Vis autocassante	Slotted one-way cheese head screw	included

#### SCHÉMAS DE CONNEXIONS | CONNECTION DIAGRAMS



#### DIMENSIONS (mm)



# Disjoncteurs Différentiel PBL56

## Combined RCD/MCB Devices PBL56

### 2 Poles

### Courbe/Characteristic C



$I_n$ (A)	Code	Type
30 mA		
6	PBL56156806 C	PBL56-C6/2/003
10	PBL56156810 C	PBL56-C10/2/003
16	PBL56156816 C	PBL56-C16/2/003
20	PBL56156820 C	PBL56-C20/2/003
25	PBL56156825 C	PBL56-C25/2/003
32	PBL56156832 C	PBL56-C32/2/003
40	PBL56156840 C	PBL56-C40/2/003
50	PBL56156850 C	PBL56-C50/2/003
63	PBL56156863 C	PBL56-C63/2/003
300 mA		
6	PBL56157006 C	PBL56-C6/2/03
10	PBL56157010 C	PBL56-C10/2/03
16	PBL56157016 C	PBL56-C16/2/03
20	PBL56157020 C	PBL56-C20/2/03
25	PBL56157025 C	PBL56-C25/2/03
32	PBL56157032 C	PBL56-C32/2/03
40	PBL56157040 C	PBL56-C40/2/03
50	PBL56157050 C	PBL56-C50/2/03
63	PBL56157063 C	PBL56-C63/2/03

### 4 Poles

### Courbe/Characteristic C



$I_n$ (A)	Code	Type
30 mA		
6	PBL56456806 C	PBL56-C6/4/003
10	PBL56456810 C	PBL56-C10/4/003
16	PBL56456816 C	PBL56-C16/4/003
20	PBL56456820 C	PBL56-C20/4/003
25	PBL56456825 C	PBL56-C25/4/003
32	PBL56456832 C	PBL56-C32/4/003
40	PBL56456840 C	PBL56-C40/4/003
50	PBL56456850 C	PBL56-C50/4/003
63	PBL56456863 C	PBL56-C63/4/003
300 mA		
6	PBL56457006 C	PBL56-C6/4/03
10	PBL56457010 C	PBL56-C10/4/03
16	PBL56457016 C	PBL56-C16/4/03
20	PBL56457020 C	PBL56-C20/4/03
25	PBL56457025 C	PBL56-C25/4/03
32	PBL56457032 C	PBL56-C32/4/03
40	PBL56457040 C	PBL56-C40/4/03
50	PBL56457050 C	PBL56-C50/4/03
63	PBL56457063 C	PBL56-C63/4/03

Autre combinaison, autre sensibilité sur commande  
Other type on request

# Disjoncteurs Différentiel PBLSM

## Combined RCD/MCB Devices PBLSM

### 2 Poles

### Courbe/Characteristic C



$I_n$ (A)	Code	Type
30 mA		
6	PBLSM156806 C	PBLSM-C6/2/003
10	PBLSM156810 C	PBLSM-C10/2/003
16	PBLSM156816 C	PBLSM-C16/2/003
20	PBLSM156820 C	PBLSM-C20/2/003
25	PBLSM156825 C	PBLSM-C25/2/003
32	PBLSM156832 C	PBLSM-C32/2/003
40	PBLSM156840 C	PBLSM-C40/2/003
50	PBLSM156850 C	PBLSM-C50/2/003
63	PBLSM156863 C	PBLSM-C63/2/003
300 mA		
6	PBLSM157006 C	PBLSM-C6/2/03
10	PBLSM157010 C	PBLSM-C10/2/03
16	PBLSM157016 C	PBLSM-C16/2/03
20	PBLSM157020 C	PBLSM-C20/2/03
25	PBLSM157025 C	PBLSM-C25/2/03
32	PBLSM157032 C	PBLSM-C32/2/03
40	PBLSM157040 C	PBLSM-C40/2/03
50	PBLSM157050 C	PBLSM-C50/2/03
63	PBLSM157063 C	PBLSM-C63/2/03

### 4 Poles

### Courbe/Characteristic C



$I_n$ (A)	Code	Type
30 mA		
6	PBLSM456806 C	PBLSM-C6/4/003
10	PBLSM456810 C	PBLSM-C10/4/003
16	PBLSM456816 C	PBLSM-C16/4/003
20	PBLSM456820 C	PBLSM-C20/4/003
25	PBLSM456825 C	PBLSM-C25/4/003
32	PBLSM456832 C	PBLSM-C32/4/003
40	PBLSM456840 C	PBLSM-C40/4/003
50	PBLSM456850 C	PBLSM-C50/4/003
63	PBLSM456863 C	PBLSM-C63/4/003
300 mA		
6	PBLSM457006 C	PBLSM-C6/4/03
10	PBLSM457010 C	PBLSM-C10/4/03
16	PBLSM457016 C	PBLSM-C16/4/03
20	PBLSM457020 C	PBLSM-C20/4/03
25	PBLSM457025 C	PBLSM-C25/4/03
32	PBLSM457032 C	PBLSM-C32/4/03
40	PBLSM457040 C	PBLSM-C40/4/03
50	PBLSM457050 C	PBLSM-C50/4/03
63	PBLSM457063 C	PBLSM-C63/4/03

Autre combinaison sur commande  
Other combination on request