

Interrupteur et coupe circuit

Residual Current devices and fuse devices



- **Interrupteur Modulaire ZP-A** p 46
- *Circuit Breakers ZP-A*

- **Interrupteurs Différentiels PKFM/PFIM** p 48
- *Residual Current Devices PKFM/PFIM*

- **Coupe Circuit Z-SH** p 51
- *Fuse Devices Z-SH*



Interrupteur Modulaire ZP-A

Circuit Breakers ZP-A

- Conformes à IEC/EN 60947-1, -3
- Nombre de pôles : 1, 2, 3, 3N
- Intensités: 25A, 40 A, 63

- Design according to IEC/EN 60947-1, -3
- Number of poles: 1, 2, 3, 3N
- Rated current: 25A, 40 A, 63 A

1 Pole



I_n (A)		Code	Type	Pack
Jusqu'à 25A	Up to 25A	ZPA251	ZP-A25/1	12
Jusqu'à 40A	Up to 40A	ZPA401	ZP-A40/1	12
Jusqu'à 63A	Up to 63A	ZPA631	ZP-A63/1	12

2 Poles



I_n (A)		Code	Type	Pack
Jusqu'à 25A	Up to 25A	ZPA252	ZP-A25/2	6
Jusqu'à 40A	Up to 40A	ZPA402	ZP-A40/2	6
Jusqu'à 63A	Up to 63A	ZPA632	ZP-A63/2	6

3 Poles



I_n (A)		Code	Type	Pack
Jusqu'à 25A	Up to 25A	ZPA253	ZP-A25/3	4
Jusqu'à 40A	Up to 40A	ZPA403	ZP-A40/3	4
Jusqu'à 63A	Up to 63A	ZPA633	ZP-A63/3	4

4 Poles



I_n (A)		Code	Type	Pack
Jusqu'à 25A	Up to 25A	ZPA254	ZP-A25 /4	3
Jusqu'à 40A	Up to 40A	ZPA404	ZP-A40/4	3
Jusqu'à 63A	Up to 63A	ZPA634	ZP-A63/4	3

Interrupteur Modulaire ZP-A

Circuit Breakers ZP-A

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES | TECHNICAL DATA

ELECTRIQUES | ELECTRICAL

Tension assignée	Rated voltage	230 / 400 VAC
Fréquence assignée	Rated frequency	50/60 Hz
Tension d'isolement	Rated breaking capacity	6 kA
Tension d'isolement assignée UI	Rated insulation voltage UI	440 VAC
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp	Rated peak withstand voltage Uimp	4 kV (1,2/50µ)
Courant thermique conventionnel Ith	Conventional thermal current Ith	25A-40A-63A
Catégorie d'utilisation AC22A	Utilisation category AC22A	25A-40A-63A AC
Courant assigné Ie	Rated operational current Ie	
Catégorie d'utilisation AC23A	Utilisation category AC23A	16 A AC
Courant assigné Ie	Rated operational current Ie	
Fusible amont max. 63 A	Back-up fuse	3 kA (U = 240V, cos φ = 0,87)
Durée de vie	Endurance	
Electrique	Electrical	≥ 8 000 operating cycles
Mécanique	Mécanical	≥ 20 000 operating cycles

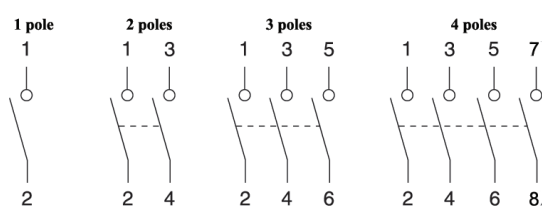
MÉCANIQUES | MECHANICAL

Epaulement	Frame size	45 mm
Hauteur	Device height	80 mm
Largeur	Device width	17,5 mm /pole
Montage	Mounting	quick fastening with 2 lock-in positions on DIN rail IEC/EN 60715
Degré de protection	Degree of protection	IP 40
Bornes arrivée et départ	Upper and lower terminals	lift terminals + guide for secure terminal
Protection de bornes	Terminal protection	finger and hand touch safe, BGV A3, ÖVE-EN 6
Section de raccordement	Terminal capacity	1.5-16 mm ²
Vis de borne	Terminal screws	M5 (pozidrive) Z2
Couple de serrage	Tightening torque of terminal screws	2,4 Nm max.

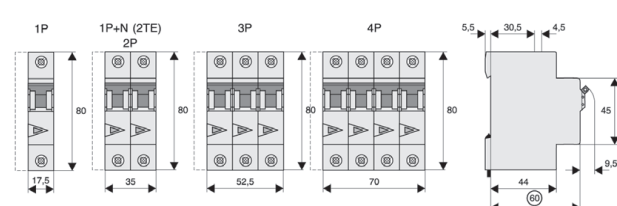
ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Contact auxiliaire	Auxiliary switch	Z-IHK
Pour montage ultérieur	for subsequent installation	
Contact de signalisation de défaut	Tripping signal contact	ZP-WHK
pour montage ultérieur	for subsequent installation	
Bobine à émission	Shunt trip release	ZP-ASA/..
Bobine à manque de tension	Undervoltage release	Z-USA/..
Cache borne	Compact enclosure	
Barre de pontage		

SCHÉMAS DE CONNEXIONS | CONNECTION DIAGRAMS



DIMENSIONS (mm)



Interrupteurs Différentiels PKFM/PFIM

Residual Current Devices PKFM/PFIM

- Compatibilité de pontage et de profil avec les autres appareils de la série Xpole
- Indicateur mécanique d'état rouge vert
- Possibilité de pontage par le haut et par le bas
- Possibilité de montage ultérieur de nombreux accessoires
- Type AC ~
- Compatible with standard busbar
- Contact position indicator red - green
- Busbar positioning optionally above or below
- Comprehensive range of accessories suitable for subsequent installation
- Type AC ~

1 Pole + N

30 mA & 300 mA



I _n (A)		Code	Type	Pack
30 mA				
jusqu'à 16A	<i>up to 16A</i>	PKFM235389	PKFM-16/1N/003	6
jusqu'à 25A	<i>up to 25A</i>	PKFM235390	PKFM-25/1N/003	6
jusqu'à 40A	<i>up to 40A</i>	PKFM235394	PKFM-40/1N/003	6
300 mA				
jusqu'à 16A	<i>up to 16A</i>	PKFM235388	PKFM-16/1N/03	6
jusqu'à 25A	<i>up to 25A</i>	PKFM235392	PKFM-25/1N/03	6
jusqu'à 40A	<i>up to 40A</i>	PKFM235396	PKFM-40/1N/03	6

4 Poles

30 mA & 300 mA

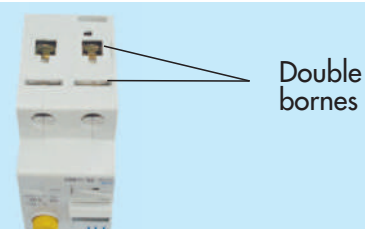


I _n (A)		Code	Type	Pack
30 mA				
jusqu'à 25A	<i>up to 25A</i>	235406	PFIM-25/4/003	1
jusqu'à 40A	<i>up to 40A</i>	235410	PFIM-40/4/003	1
jusqu'à 63A	<i>up to 63A</i>	235414	PFIM-63/4/003	1
jusqu'à 80A	<i>up to 80A</i>	235418	PFIM-80/4/003	1
jusqu'à 100A	<i>up to 100A</i>	102823	PFIM-100/4/003	1
300 mA				
jusqu'à 25A	<i>up to 25A</i>	235408	PFIM-25/4/03	1
jusqu'à 40A	<i>up to 40A</i>	235412	PFIM-40/4/03	1
jusqu'à 63A	<i>up to 63A</i>	235416	PFIM-63/4/03	1
jusqu'à 80A	<i>up to 80A</i>	235420	PFIM-80/4/03	1
jusqu'à 100A	<i>up to 100A</i>	102825	PFIM-100/4/03	1

Autre sensibilité sur commande
Other I_Δ on request

Un repiquage facile entre les interrupteurs différentiels

Grâce à la double bornes en amont des interrupteurs différentiels.



Double bornes

Interrupteurs Différentiels PKFM

Residual Current Devices PKFM

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES | TECHNICAL DATA

ELECTRIQUES | ELECTRICAL

Sensibilité Courant de non déclenchement $I_{\Delta no}$	Rated non-tripping current $I_{\Delta no}$	0.5 $I_{\Delta n}$
Exécution selon les normes Homologation selon marquage produit	Design according to Current test marks as printed onto the device	IEC/EN 61008
Type de courant	Sensitivity	AC and pulsating DC
Tension assignée U_e	Rated voltage U_e	230V; 50 Hz
Sensibilité $I_{\Delta n}$	Rated tripping current Δn	10, 30, 300 mA
Courant assigné	Rated current	16, 25, 40 A
Pouvoir de coupure	Rated breaking capacity	10 kA
Fusible amont max. contre courts-circuit	Back-up fuse (short circuit)	63 A Gg/gL
Durée de vie	Endurance	
électrique	electrical	≥ 4 000 operating cycles
mécanique	mechanical	≥ 20,000 operating cycles

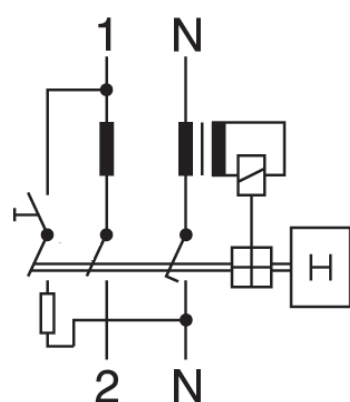
MÉCANIQUES | MECHANICAL

Epaulement	Frame size	45 mm
Hauteur	Device height	80 mm
Largeur	Device width	35 mm (1 MU)
Montage	Mounting	3 position DIN rail clip, permits removal from existing busbar system
Plage de température ambiante autorisée	Tripping temperature	-25°C to +40°C
Degré de protection appareil installé	Degree of protection, built-in	IP 40
Bornes arrivée et départ	Upper and lower terminals	Open mouthed/lift terminals
Protection de bornes	Terminal protection	finger and hand touch safe, BGV A3, ÖVE-EN 6
Section de raccordement	Terminal capacity	1-16 mm ²
Rigidité du rail requise	Busbar thickness 0.8 - 2 mm	0.8 - 2 mm
Bornes arrivée et départ	Upper and lower terminals	Open mouthed/lift terminals

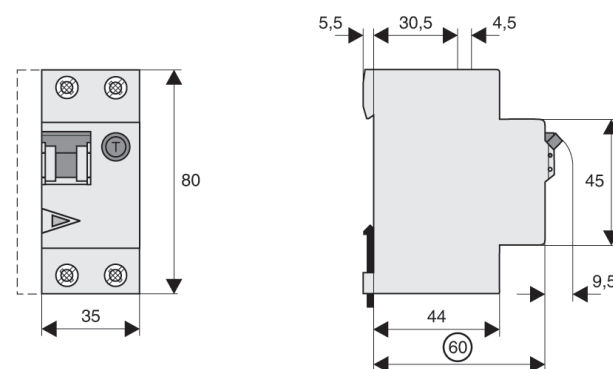
ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Contact auxiliaire	Auxiliary switch	Z-IHK Z-WHK
Bobine à émission	Shunt trip release	ZP-ASA/..
Cache borne	Compact enclosure	CB7 2 poles
Barre de pontages	Additional terminal 35mm ²	Z-GV-16-1P+N-2TE

SCHÉMAS DE CONNEXIONS | CONNECTION DIAGRAMS



DIMENSIONS (mm)



Interrupteurs Différentiels PFIM

Residual Current Devices PFIM

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 61008 Type G acc. to ÖVE E 8601
Déclenchement Type A & AC Type G Type S	Tripping Type A & AC Type G Type S	Instantaneous 10 ms delay 40 ms delay -
Tension assignée Ue	Rated voltage Ue	230/400V; 50 Hz
Sensibilité I Δ n	Rated tripping current I Δ n	10, 30, 100, 300, 500 mA
Type de courant	Sensitivity	AC and pulsating DC
Tenue aux courts-circuits Inc	Rated short circuit strength Inc	10 kA
Fusible amont max. In = 16-63A In = 80A In = 100A	Maximum back-up fuse In = 16-63A In = 80A In = 100A	Short circuit 63 A gG/gL 80 A gG/gL 100 A gG/gL
Pouvoir assigné de coupure Im et Pouvoir assigner de coupure de défaut I Δ m In = 16-40A In = 63A In = 80A In = 100A	Rated fault breaking capacity I Δ m Rated breaking capacity Im or In = 16-40A In = 63A In = 80A In = 100A	500 A 630 A 800 A 1,000 A
Durée de vie - électrique - mécanique	Endurance - electrical - mechanical	≥ 4 000 operating cycles ≥ 20,000 operating cycles

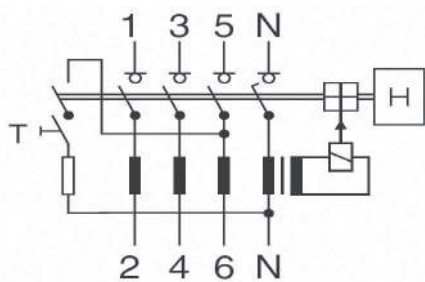
MÉCANIQUES | MECHANICAL

Epaulement	Frame size	45 mm
Hauteur	Device height	80 mm
Largeur	Device width	35 mm (2 MU) 70 mm (4 MU)
Montage	Mounting	quick fastening with 2 lock-in positions on DIN rail EN 50022
Degré de protection appareil installé	Degree of protection, built-in	IP 40
Bornes arrivée et départ	Upper and lower terminals	Open mouthed/lift terminals
Protection de bornes	Terminal protection	finger and hand touch safe, BGV A3, ÖVE-EN 6
Section de raccordement	Terminal capacity	1.5 - 35 mm ² single wire 2 x 16 mm ² multi wire
Rigidité du rail requise	Busbar thickness	0.8 - 2 mm
Plage de température ambiante autorisée	Tripping temperature	-25°C to +40°C
Resistance climatique	Resistance to climatic conditions	acc. to IEC/EN 61008

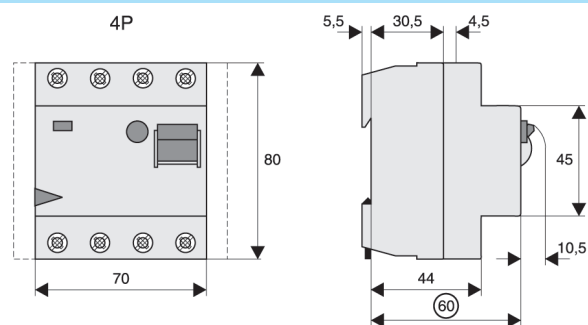
ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Contact auxiliaire pour assemblage à gauche	Auxiliary switch subsequent installation to the left	Z-HK
Contact auxiliaire de signalisation et de défaut pour assemblage à droite	Tripping signal contact for subsequent installation to the right	Z-NHK

SCHÉMAS DE CONNEXIONS | CONNECTION DIAGRAMS



DIMENSIONS (mm)



Coupe Circuit Z-SH

Fuse Devices Z-SH

- Sectionneurs fusibles conformes aux normes IEC/EN 60947-3
- Version

Sans voyant de signalisation de déclenchement Z-SH
Ou avec voyant de signalisation de déclenchement Z-SHL

- Touche de signalisation de test de sécurité
- Livrés sans fusibles

- Design according to IEC/EN 60947-3
- Version

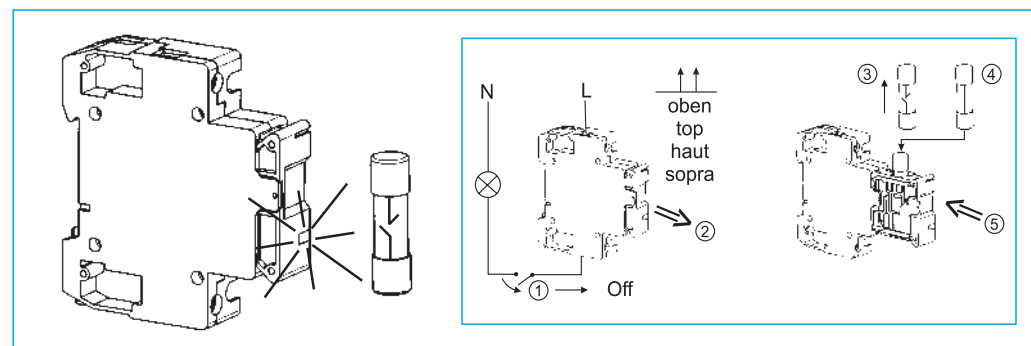
Without visual tripping display Z-SH
With visual tripping display Z-SHL

- Can be sealed with leads
- Supplied without fuses

COUPE CIRCUIT A FUSIBLE (POUR FUSIBLE 10X38) FUSE DISCONNECTOR (FOR FUSES 10X38)



Nr Module	Fil/wire	Code	Type	Pack
1	1	263876	Z-SH/1	12
1	1N	263877	Z-SH/1N	12
2	2	263878	Z-SH/2	6
3	3	263879	Z-SH/3	4
3	3N	263880	Z-SH/3N	4
4	4	263881	Z-SH/4	3



Coupe Circuit Z-SH

Fuse Devices Z-SH

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES | TECHNICAL DATA

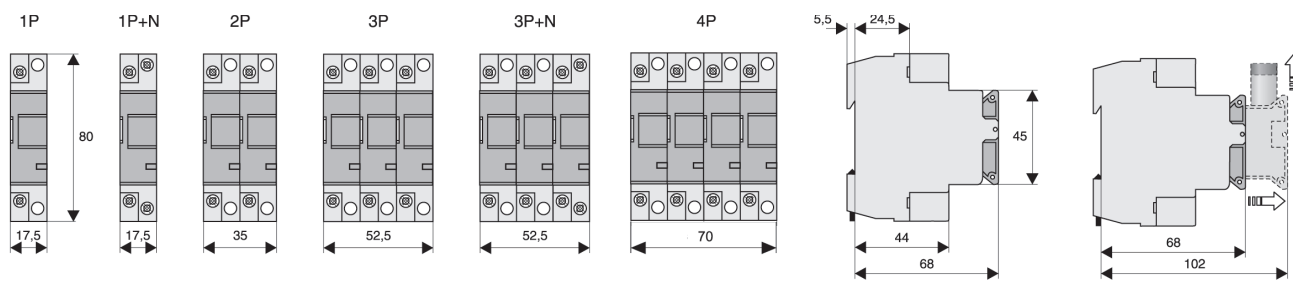
ELECTRIQUES | ELECTRICAL

Nombre de pôles	Number of poles	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
Tension assignée	Rated voltage	
≤ 20 A	≤ 20 A	500 V A
≥ 25 A	≥ 25 A	400 V AC
Courant assigné Ie	Rated operational current Ie	32 A
Utilisation catégorie	Utilization category	AC 20 B
Cartouches fusibles	Fuse links	
Type	Operating class	
Puissance dissipée max. 3.2 W	Max. Power loss per current path 3.2 W	10, 16, 20, 25 and 32 A g(GL)/aM

MÉCANIQUES | MECHANICAL

Epaulement	Frame size	45 mm
Hauteur	Device height	80 mm
Largeur	Device width	acc. to dimensioned drawing
Poids	Weight	Z-SH Z-SHL
1P	1P	74g 76g
1P+N	1P+N	84g 86g
2P	2P	156g 158g
3P	3P	234g 236g
3P + N	3P + N	240g 244g
4P	4P	244g 246g
Montage	Mounting	quick fastening on DIN rail EN 50022
Degré de protection	Degree of protection acc. to IEC 60529	IP 20D
Bornes arrivée et départ	Upper and lower terminals	lift terminals
Section de raccordement	Terminal capacity	1.5-10 mm ²
Vis de borne	Tightening torque of terminal screws	max. 2 Nm
Couple de serrage	Dimensions of fuse link	10.3 x 38 mm

DIMENSIONS (mm)



SCHÉMAS DE CONNEXIONS | CONNECTION DIAGRAMS

