

Disjoncteurs Différentiel PKN6/PKNM

Combined RCD/MCB Devices PKN6/PKNM



- Disjoncteurs différentiels
- Déclenchement indépendant de la tension réseau
- Compatibilité de pontage et de profil avec les autres appareils de la série Xpole
- Bornes de raccordement à vis et à cages (bi connectes)
- Possibilité de pontage par le haut et par le bas
- Pontage laissant libre le raccordement des bornes à cages
- Guide fil pour une sécurité de câblage accrue
- Manette (partie disjoncteur) de la couleur du courant assigné
- Indicateur mécanique d'état rouge / vert
- Possibilité de montage ultérieur de nombreux accessoires
- Type A = protection contre les courants de défaut redressés non lissés
- Type G = temporisation de 10 ms au déclenchement pour éviter tout défaut

à la terre (en cas d'orage, par ex.) Ces appareils sont destinés à la protection des personnes et des biens en cas de courant de défaut à la terre sans que le dispositif contre les surcharges de circuit n'intervienne (EN 61008-1, §1).

- Combined RCD/MCB device
- Line voltage-independent tripping
- Compatible with standard busbar
- Twin-purpose terminal (lift/open-mouthed) above and below
- Busbar positioning optionally above or below
- Free terminal space despite installed busbar
- Guide for secure terminal connection
- Switching toggle (MCB component) in colour designating the rated current
- Contact position indicator red - green
- Comprehensive range of accessories suitable for subsequent installation
- Type -A: Protects against special forms of residual pulsating DC which have
Have not been smoothed
- Type -G: 10 ms time delay in order to avoid unwanted tripping (e.g. during thunderstorms).

Compulsory in Austria for any circuit where personal injury or damage to property may occur in case of unwanted tripping (§12.1.6 ÖVE/ÖNORM E 8001-1).



TTI
ELECSA TN

Protection
modulaires



Disjoncteurs Différentiel PKN6/PKNNM

Combined RCD/MCB Devices PKN6/PKNNM

1 Pole + N 6 kA

10 mA & 30 mA

Courbe/Characteristic C



$I_{\Delta n}$ I_n (A)	10 mA		30 mA	
	Code	Type	Code	Type
6	236444	PKN6-6/1N/C/001	236445	PKN6-C6/1N/003
10	236504	PKN6-10/1N/C/001	236505	PKN6-C10/1N/003
16	236639	PKN6-16/1N/C/001	236640	PKN6-C16/1N/003
20			236673	PKN6-C20/1N/003
25			236703	PKN6-C25/1N/003
32			236733	PKN6-C32/1N/003
40			236762	PKN6-C40/1N/003

1 Pole + N 6 kA

100 mA & 300 mA

Courbe/Characteristic C



$I_{\Delta n}$ I_n (A)	100 mA		300 mA	
	Code	Type	Code	Type
6	236446	PKN6-6/1N/C/01	236447	PKN6-C6/1N/03
10	236506	PKN6-10/1N/C/01	236507	PKN6-C10/1N/03
16	236641	PKN6-16/1N/C/01	236642	PKN6-C16/1N/03
20	236674	PKN6-20/1N/C/01	236675	PKN6-C20/1N/03
25	236704	PKN6-25/1N/C/01	236705	PKN6-C25/1N/03
32	236734	PKN6-32/1N/C/01	236735	PKN6-C32/1N/03
40	236763	PKN6-40/1N/C/01	236764	PKN6-C40/1N/03

1 Pole + N 10 kA

10 mA & 30 mA

Courbe/Characteristic C



$I_{\Delta n}$ I_n (A)	10 mA		30 mA	
	Code	Type	Code	Type
6	236016	PKNNM-6/1N/C/001	236017	PKNNM-C6/1N//003
10	236076	PKNNM-10/1N/C/001	236077	PKNNM-C10/1N/003
16	236211	PKNNM-16/1N/C/001	236212	PKNNM-C16/1N/003
20			236245	PKNNM-C20/1N/003
25			236275	PKNNM-C25/1N/003
32			236305	PKNNM-C32/1N/003
40			236334	PKNNM-C40/1N/003

1 Pole + N 10 kA

100 mA & 300 mA

Courbe/Characteristic C



$I_{\Delta n}$ I_n (A)	100 mA		300 mA	
	Code	Type	Code	Type
6	236018	PKNNM-6/1N/C/01	236019	PKNNM-C6/1N/03
10	236078	PKNNM-10/1N/C/01	236079	PKNNM-C10/1N/03
16	236213	PKNNM-16/1N/C/01	236214	PKNNM-C16/1N/03
20	236246	PKNNM-20/1N/C/01	236247	PKNNM-C20/1N/03
25	236276	PKNNM-25/1N/C/01	236277	PKNNM-C25/1N/03
32	236306	PKNNM-32/1N/C/01	236307	PKNNM-C32/1N/03
40	236335	PKNNM-40/1N/C/01	236336	PKNNM-C40/1N/03

Autre Ampérage autre sensibilité sur commande
Other Type on request

Disjoncteurs Différentiel PKN6/PKNM

Combined RCD/MCB Devices PKN6/PKNM

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 indépendant de la tension réseau type G	Tripping line voltage-independent type G	instantaneous 250A (8/20 μ) surge current-proof; 10 ms delay 3kA (8/20 μ) surge current-proof
Tension assignée Ue	Rated voltage Ue	230V; 50 Hz
Limite Tension de fonctionnement	Operational voltage range	196-253 V
Sensibilité I Δ n	Rated tripping current I Δ n	10, 30, 300 mA
Sensibilité Courant de non déclenchement I Δ no	Rated non-tripping current I Δ no	0.5 I Δ n
Type de courant	Sensitivity	AC and pulsating DC
Classe de sélectivité	Selectivity class	3
Pouvoir de coupure PKN6 PNNM	Rated breaking capacity PKN6 PNNM	6 Ka 10 Ka
Courant assigné	Rated current	2 - 40 A
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp	Rated peak withstand voltage Uimp	6 kV (1.2/50 μ)
Courbe de déclenchement	Characteristic	B, C
Fusible amont max. contre courts-circuit	Back-up fuse (short circuit)	100 A gL (>10 kA)
Durée de vie électrique mécanique	Endurance electrical comp mechanical comp	\geq 4 000 operating cycles \geq 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
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
Degré de protection interrupteur	Degree of protection switch	IP 20
Degré de protection appareil installé	Degree of protection, built-in	IP 40
Plage de température ambiante autorisée	Tripping temperature	-25°C to +40°C
Résistance climatique	Resistance to climatic conditions	acc. to IEC/EN 61009

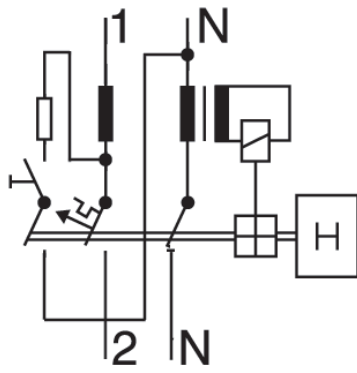
ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Contact auxiliaire Pour montage ultérieur	Auxiliary switch for subsequent installation	Z-IHK Z-WHK
Contact de signalisation de défaut pour montage ultérieur	Tripping signal contact for subsequent installation	ZP-NHK
Bobine à émission	Shunt trip release	ZP-ASA/..
Cache borne	Compact enclosure	CB7
Borne supplémentaire 35mm ²	Additional terminal 35mm ²	Z-HA-EK

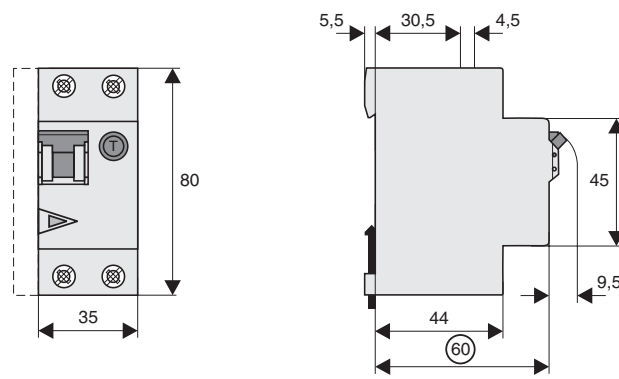
Disjoncteurs Différentiel PKN6/PKMN

Combined RCD/MCB Devices PKN6/PKMN

SCHÉMAS DE CONNEXIONS | CONNECTION DIAGRAMS



DIMENSIONS (mm)



INFLUENCE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE SUR LE DÉCLENCHEMENT THERMIQUE

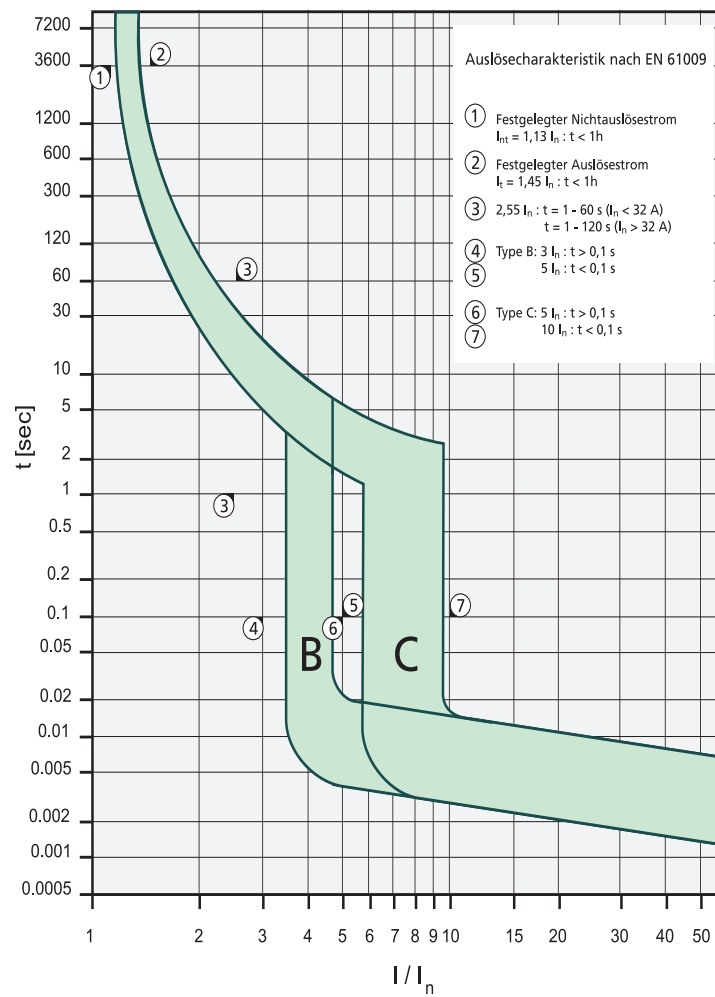
EFFECT OF THE AMBIENT TEMPERATURE ON THERMAL TRIPPING BEHAVIOUR

I_n [A]	Température ambiante T(°C) Ambiente temperature T(°C)								
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40
2	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9
5	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8
6	7.4	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8
8	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13
15	19	18	17	17	16	16	15	15	15
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15
20	25	24	23	22	22	21	20	20	19
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24
32	40	38	37	36	35	33	32	32	31
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39

Influence de la température ambiante (partie disjoncteur) | Temperature Ambiente T [°C] / Effect of ambient temperature (MCB component)

CAPACITÉ DE CHARGE DE DISJONCTEURS MONTÉS EN RANGÉES

LOAD CAPACITY OF SERIES CONNECTED MINIATURE CIRCUIT BREAKERS



Disjoncteurs Différentiel PKN6/PKNM

Combined RCD/MCB Devices PKN6/PKNM

CONTRAINTE THERMIQUE DES DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS PKN6/PKNM 1N LET-THROUGH ENERGY PKN6/PKNM 1N

Contrainte thermique disjoncteur différentiel PKN6/PKNM, Courbe B, 1p+N
Let-through energy PKN6/PKNM, characteristic B, 1+N-pole

Contrainte thermique disjoncteur différentiel PKN6/PKNM, Courbe C, 1p+N
Let-through energy PKN6/PKNM, characteristic C, 1+N-pole

