

Disjoncteurs Différentiels PKN6/PKNM

Combined RCD/MCB Devices PKN6/PKNM

1 Pole + N 6 kA**10 mA & 30 mA****Courbe/Characteristic C**

$I_{\Delta n}$	10 mA		30 mA	
I_n (A)	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**

$I_{\Delta n}$	100 mA		300 mA	
I_n (A)	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**

$I_{\Delta n}$	10 mA		30 mA	
I_n (A)	Code	Type	Code	Type
6	236016	PKNM-6/1N/C/001	236017	PKNM-C6/1N//003
10	236076	PKNM-10/1N/C/001	236069	PKNM-C10/1N/003
16	236211	PKNM-16/1N/C/001	236212	PKNM-C16/1N/003
20			236245	PKNM-C20/1N/003
25			236275	PKNM-C25/1N/003
32			236305	PKNM-C32/1N/003
40			236334	PKNM-C40/1N/003

1 Pole + N 10 kA**100 mA & 300 mA****Courbe/Characteristic C**

$I_{\Delta n}$	100 mA		300 mA	
I_n (A)	Code	Type	Code	Type
6	236018	PKNM-6/1N/C/01	236019	PKNM-C6/1N/03
10	236078	PKNM-10/1N/C/01	236077	PKNM-C10/1N/03
16	236213	PKNM-16/1N/C/01	236214	PKNM-C16/1N/03
20	236246	PKNM-20/1N/C/01	236247	PKNM-C20/1N/03
25	236276	PKNM-25/1N/C/01	236277	PKNM-C25/1N/03
32	236306	PKNM-32/1N/C/01	236307	PKNM-C32/1N/03
40	236335	PKNM-40/1N/C/01	236336	PKNM-C40/1N/03

Disjoncteurs Différentiels 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 (8/20μ) surge current-proof; 10 ms delay 3kA (8/20μ) surge current-proof
Tension assignée Ue	Rated voltage Ue	230V; 50 Hz
Limite Tension de fonctionnement	Operational voltage range	196-253 V
Sensibilité IΔn	Rated tripping current IΔn	10, 30, 300 mA
Sensibilité Courant de non déclenchement IΔno	Rated non-tripping current IΔno	0.5 IΔn
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 (1.2/50μ)
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	≥ 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 (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

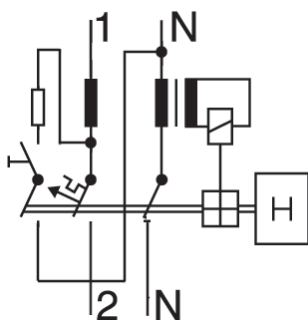
ACCESSOIRES | ACCESSORIES

Contact auxiliaire	Auxiliary switch	Z-IHK
Pour montage ultérieur	for subsequent installation	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 35mm2	Additional terminal 35mm2	Z-HA-EK

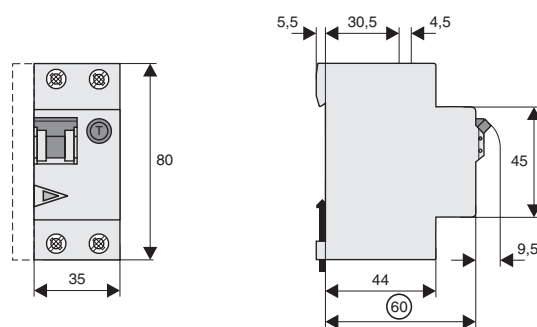
Disjoncteurs Différentiels PKN6/PKNM

Combined RCD/MCB Devices PKN6/PKNM

SCHÉMAS DE CONNEXIONS | CONNECTION DIAGRAMS



DIMENSIONS (mm)



INFLUENCE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE SUR LE DÉCLENCHEMENT THERMIQUE

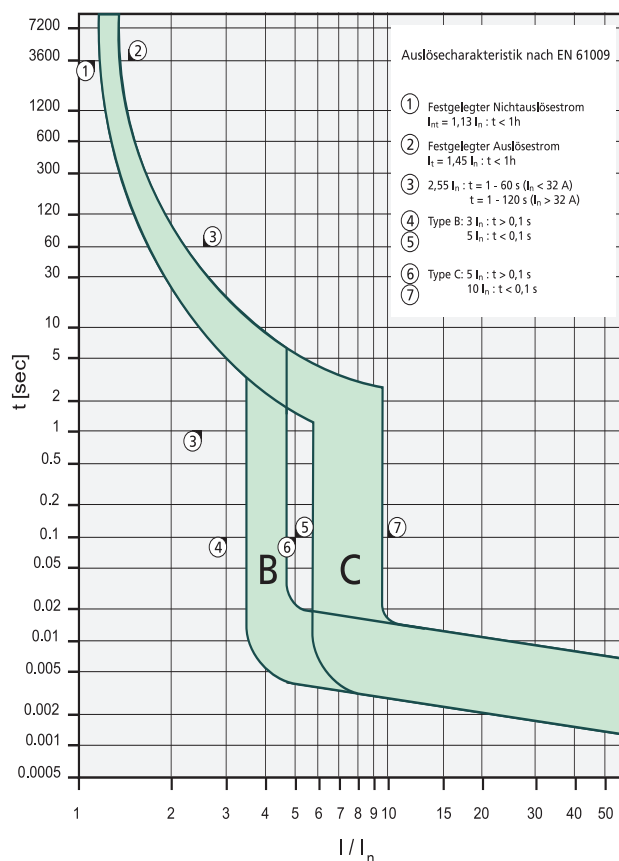
EFFECT OF THE AMBIENT TEMPERATURE ON
THERMAL TRIPPING BEHAVIOUR

	Température ambiante T(°C) Ambiente temperature T(°C)								
I _n [A]	-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 MI-
NIATURE CIRCUIT BREAKERS



Disjoncteurs Différentiels PKN6/PKMN

Combined RCD/MCB Devices PKN6/PKMN

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

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

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

