

Fusibles Back-up Limitor®- PD

sans Puissance Dissipée Contrôlée

FUSIBLES HAUTE TENSION CEI

FUSIBLES BACK-UP HT DIN POUR TRANSFORMATEURS



Les fusibles DIN HTA Mersen sont utilisés depuis des décennies pour une protection fiable des appareils, des installations et des systèmes sous haute tension.

Les fusibles Limitor®-PD sont des fusibles associés conformes aux normes CEI 60282-1 et VDE 0670 T402 et sont dédiés à la protection des transformateurs contre les effets des courants de court-circuit.

La norme VDE 0670 T402 concerne les fusibles entre 6,3A et 160A. Pour plus d'informations sur les autres calibres, merci de consulter la gamme de fusibles Limitor®-P.

Afin de garantir un haut niveau de qualité, Mersen utilise les meilleurs matériaux : les éléments fusibles sont en argent pur, les capsules en cuivre avec un revêtement argent et les corps en céramique.

DONNÉES TECHNIQUES

	3/7,2kV 192mm	6/12kV 292mm	10/24kV 442mm	20/36kV 537mm
Calibre	6,3 ... 160 A	6,3 ... 160 A	6,3 ... 100 A	6,3 ... 63 A
Plage de tension nominale U_n	3/ 7.2 kV	6/12kV	10/24 kV	20/36 kV
Tension assignée du transformateur	6 kV	10 kV	20 kV	30 kV

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Haut pouvoir de coupure
- Haute limitation de courant
- Système de commutation à basse tension
- Capacité de coupure rapide
- Percuteur moyen 80N/30mm
- Efficacité énergétique
- Nouvelle conception de capsule pour une meilleure compatibilité avec tous les types de mâchoires et pour un assemblage plus simple
- Coordination with IEC 60787, IEC 62271-105, IEC/TR 62655
- Utilisations en intérieur et extérieur

APPLICATIONS

- Protection des transformateurs de puissance

NORMES

- IEC 60282-1
- VDE 0670 part 4
- VDE 0670 part 402
- DIN 43625



Fusibles Back-up Limitor®- PD

sans Puissance Dissipée Contrôlée

GAMME DE PRODUIT



45DB72V125PD

Tension nominale 3 / 7,2 kV, longueur 192mm

Número catalogue	Item number	Calibre assigné I _n	I ² t à tension nominale	Pouvoir de coupure I ₁	Courant minimum de coupure I ₃ = I _{min}	Résistance à froid R20 (+/-10%)	Puissance dissipée à I _n	Conditionnement	Poids
Ø56mm									
45DB72V6,3PD	S209293	6,3 A	0,8 kA ² s	63 kA	21 A	256 mΩ	11 W	1	1,2 kg
45DB72V10PD	T209294	10 A	3 kA ² s	63 kA	38 A	144 mΩ	19 W	1	1,2 kg
45DB72V16PD	V209295	16 A	2,34 kA ² s	63 kA	65 A	41 mΩ	13 W	1	1,2 kg
45DB72V20PD	W209296	20 A	3,9 kA ² s	63 kA	92 A	32 mΩ	14,5 W	1	1,2 kg
45DB72V25PD	X209297	25 A	4,9 kA ² s	63 kA	110 A	25 mΩ	20 W	1	1,2 kg
45DB72V32PD	Y209298	31,5 A	7 kA ² s	63 kA	123 A	19 mΩ	23 W	1	1,2 kg
45DB72V40PD	Z209299	40 A	14 kA ² s	63 kA	140 A	12,3 mΩ	30 W	1	1,2 kg
45DB72V50PD	A209300	50 A	25,3 kA ² s	63 kA	194 A	9,3 mΩ	35 W	1	1,2 kg
Ø65mm									
45DB72V63PD	M1000235	63 A	61,7 kA ² s	63 kA	220 A	7 mΩ	60 W	1	1,5 kg
45DB72V80PD	N1000236	80 A	87,4 kA ² s	63 kA	300 A	5,2 mΩ	85 W	1	1,5 kg
Ø78mm									
45DB72V100PD	P1000237	100 A	180 kA ² s	63 kA	440 A	4 mΩ	96 W	1	2,1 kg
Ø88mm									
45DB72V125PD	Q1000100	125 A	440 kA ² s	63 kA	440 A	2,9 mΩ	75 W	1	2,6 kg
45DB72V160PD	Q1000238	160 A	654 kA ² s	63 kA	610 A	2,3 mΩ	120 W	1	2,6 kg



45DB120V50PD

Tension nominale 6 / 12 kV, longueur 292mm

Número catalogue	Item number	Calibre assigné I _n	I ² t à tension nominale	Pouvoir de coupure I ₁	Courant minimum de coupure I ₃ = I _{min}	Résistance à froid R20 (+/-10%)	Puissance dissipée à I _n	Conditionnement	Poids
Ø56mm									
45DB120V6,3PD	R1000239	6,3 A	0,8 kA ² s	63 kA	23 A	409 mΩ	19 W	1	1,6 kg
45DB120V10PD	S1000240	10 A	3 kA ² s	63 kA	35 A	231 mΩ	29 W	1	1,6 kg
45DB120V16PD	T1000241	16 A	3,7 kA ² s	63 kA	64 A	69 mΩ	21 W	1	1,6 kg
45DB120V20PD	V1000242	20 A	4,7 kA ² s	63 kA	90 A	53 mΩ	25 W	1	1,6 kg
45DB120V25PD	W1000243	25 A	4,92 kA ² s	63 kA	95 A	41 mΩ	31 W	1	1,6 kg
45DB120V32PD	X1000244	31,5 A	7 kA ² s	63 kA	110 A	31 mΩ	39 W	1	1,6 kg
45DB120V40PD	Y1000245	40 A	14 kA ² s	63 kA	134 A	20 mΩ	46 W	1	1,6 kg
45DB120V50PD	Z1000246	50 A	25,3 kA ² s	63 kA	190 A	16,7 mΩ	62 W	1	1,6 kg
Ø65mm									
45DB120V63PD	A1000247	63 A	63 kA ² s	63 kA	220 A	11,7 mΩ	60 W	1	2,2 kg
45DB120V80PD	B1000248	80 A	87 kA ² s	63 kA	345 A	8,7 mΩ	82 W	1	2,2 kg
Ø78mm									
45DB120V100PD	C1000249	100 A	180 kA ² s	63 kA	400 A	6,7 mΩ	96 W	1	3,1 kg
Ø88mm									
45DB120V125PD	D1000250	125 A	440 kA ² s	63 kA	480 A	4,9 mΩ	117 W	1	3,8 kg
45DB120V160PD	E1000251	160 A	654 kA ² s	63 kA	610 A	3,8 mΩ	175 W	1	3,8 kg

Fusibles Back-up Limitor®- PD

sans Puissance Dissipée Contrôlée

GAMME DE PRODUIT



45DB240V6,3PD



45DB240V80PD

Tension nominale 10 / 24 kV, longueur 442mm

Número catalogue	Item number	Calibre assigné I _n	I ² t à tension nominale	Pouvoir de coupure I ₁	Courant minimum de coupure I ₃ = I _{min}	Résistance à froid R20 (+/-10%)	Puissance dissipée à I _n	Conditionnement	Poids
Ø56mm									
45DB240V6,3PD	F1000252	6,3 A	0,8 kA ² s	63 kA	23 A	640 mΩ	32 W	1	2,4 kg
45DB240V10PD	G1000253	10 A	2 kA ² s	63 kA	36 A	386 mΩ	48 W	1	2,4 kg
45DB240V16PD	H1000254	16 A	2,34 kA ² s	63 kA	73 A	127 mΩ	43 W	1	2,4 kg
45DB240V20PD	J1000255	20 A	3,9 kA ² s	63 kA	91 A	97 mΩ	53 W	1	2,4 kg
45DB240V25PD	K1000256	25 A	6,5 kA ² s	63 kA	116 A	74 mΩ	64 W	1	2,4 kg
45DB240V32PD	L1000257	31,5 A	7 kA ² s	63 kA	125 A	61 mΩ	85 W	1	2,4 kg
45DB240V40PD	M1000258	40 A	14,2 kA ² s	63 kA	161 A	43 mΩ	103 W	1	2,4 kg
Ø65mm									
45DB240V50PD	N1000259	50 A	24,2 kA ² s	63 kA	230 A	35 mΩ	146 W	1	3,1 kg
45DB240V63PD	P1000260	63 A	46,4 kA ² s	63 kA	350 A	25 mΩ	163 W	1	3,1 kg
45DB240V80PD	Q1000261	80 A	104 kA ² s	63 kA	460 A	19 mΩ	196 W	1	3,1 kg
Ø88mm									
45DB240V100PD	R1000262	100 A	140 kA ² s	63 kA	420 A	14 mΩ	279 W	1	4,3 kg

Tension nominale 20 / 36 kV, longueur 537mm

Número catalogue	Item number	Calibre assigné I _n	I ² t à tension nominale	Pouvoir de coupure I ₁	Courant minimum de coupure I ₃ = I _{min}	Résistance à froid R20 (+/-10%)	Puissance dissipée à I _n	Conditionnement	Poids
Ø56mm									
45DB360V6,3PD	S209362	6,3 A	0,6 kA ² s	31,5 kA	23 A	827 mΩ	39 W	1	2,7 kg
45DB360V10PD	T209363	10 A	2 kA ² s	31,5 kA	34 A	520 mΩ	65 W	1	2,7 kg
45DB360V16PD	V209364	16 A	2,34 kA ² s	31,5 kA	70 A	210 mΩ	67 W	1	2,7 kg
45DB360V20PD	W209365	20 A	3,9 kA ² s	31,5 kA	100 A	165 mΩ	84 W	1	2,7 kg
45DB360V25PD	X209366	25 A	6,5 kA ² s	31,5 kA	110 A	125 mΩ	100 W	1	2,7 kg
Ø65mm									
45DB360V32PD	Y209367	31,5 A	7 kA ² s	31,5 kA	135 A	85 mΩ	119 W	1	3,7 kg
45DB360V40PD	Z209368	40 A	14,2 kA ² s	20 kA	205 A	65 mΩ	176 W	1	3,7 kg
Ø88mm									
45DB360V50PD	J1000117	50 A	40 kA ² s	20 kA	220 A	45 mΩ	183 W	1	6,5 kg
45DB360V63PD	K1000118	63 A	61,7 kA ² s	20 kA	360 A	35 mΩ	271 W	1	6,5 kg



45DB360V6,3PD



45DB360V32PD



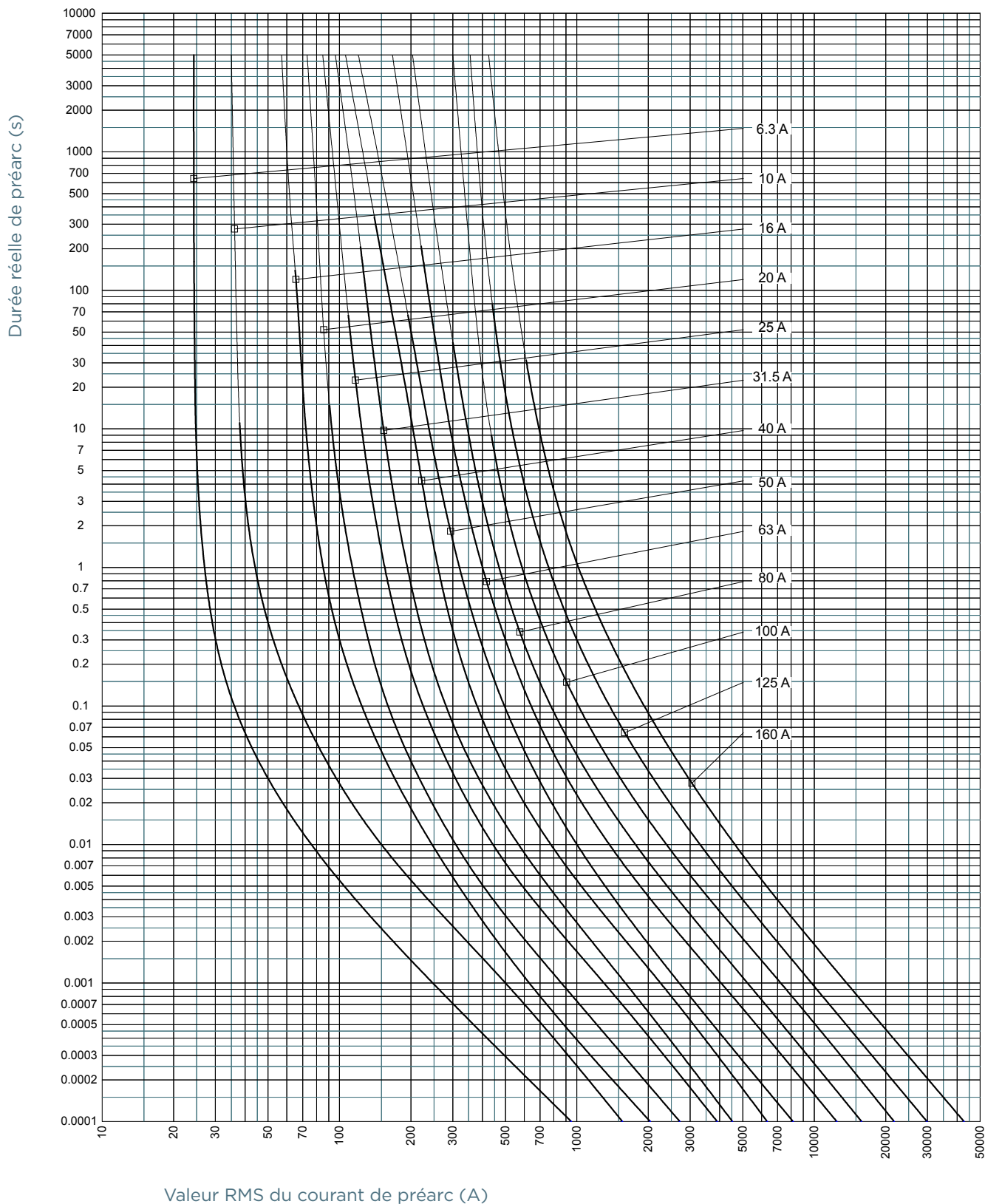
45DB360V63PD

Fusibles Back-up Limitor®- PD

sans Puissance Dissipée Contrôlée

CARACTÉRISTIQUES TEMPS/COURANT

Limitor® PD 192mm 7200V

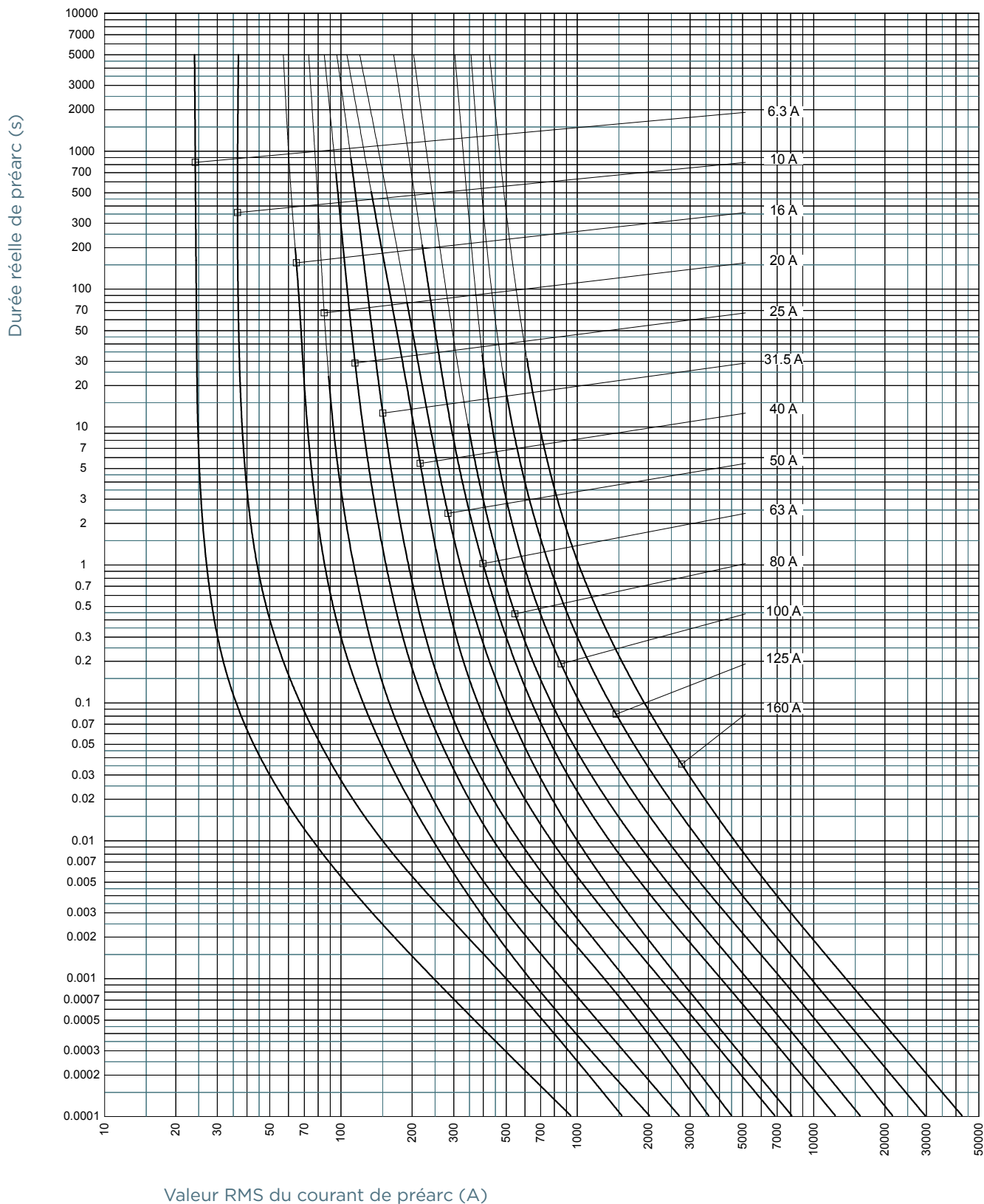


Fusibles Back-up Limitor®- PD

sans Puissance Dissipée Contrôlée

CARACTÉRISTIQUES TEMPS/COURANT

Limitor® PD 292mm 12000V

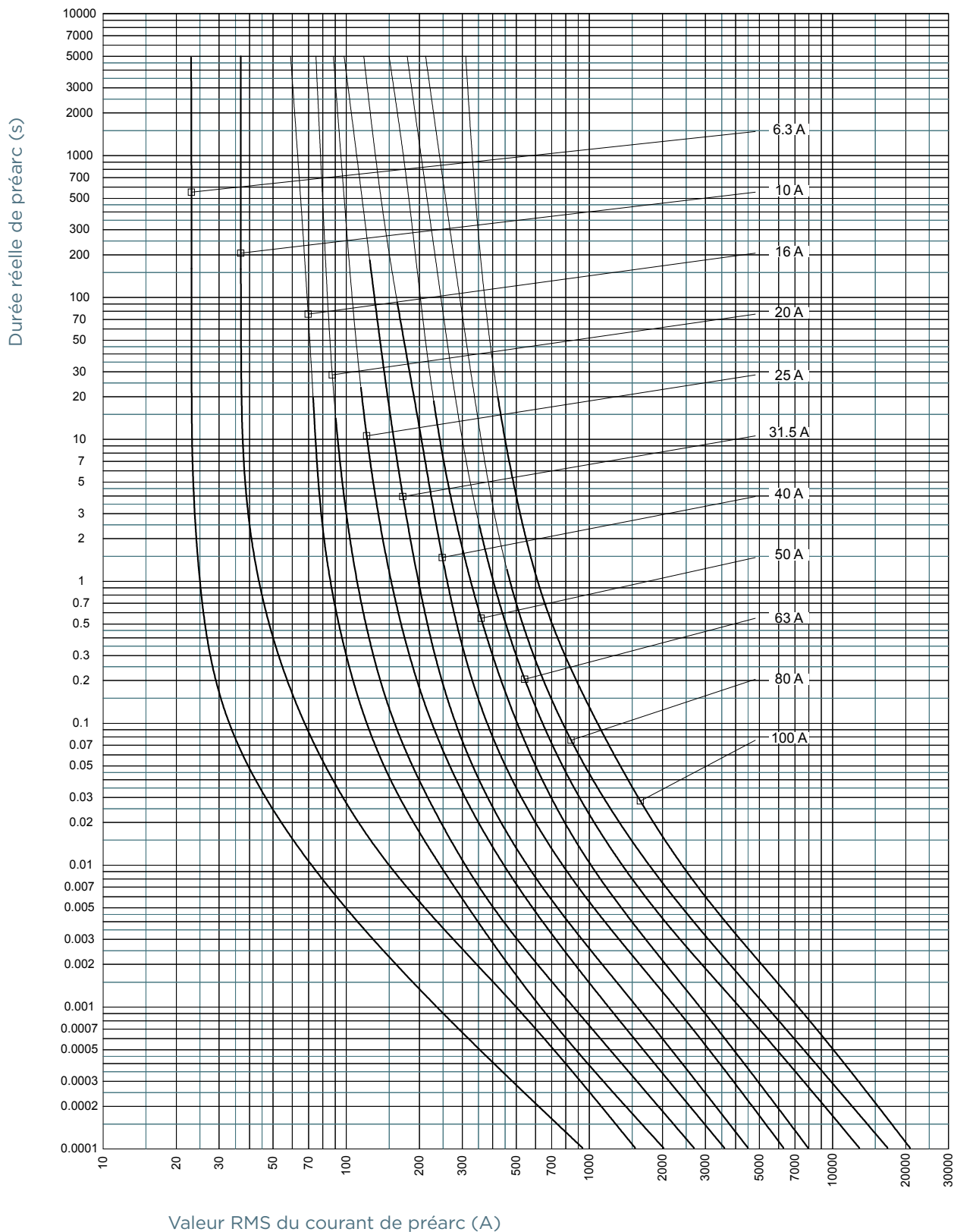


Fusibles Back-up Limitor®- PD

sans Puissance Dissipée Contrôlée

CARACTÉRISTIQUES TEMPS/COURANT

Limitor® PD 442mm 24000V

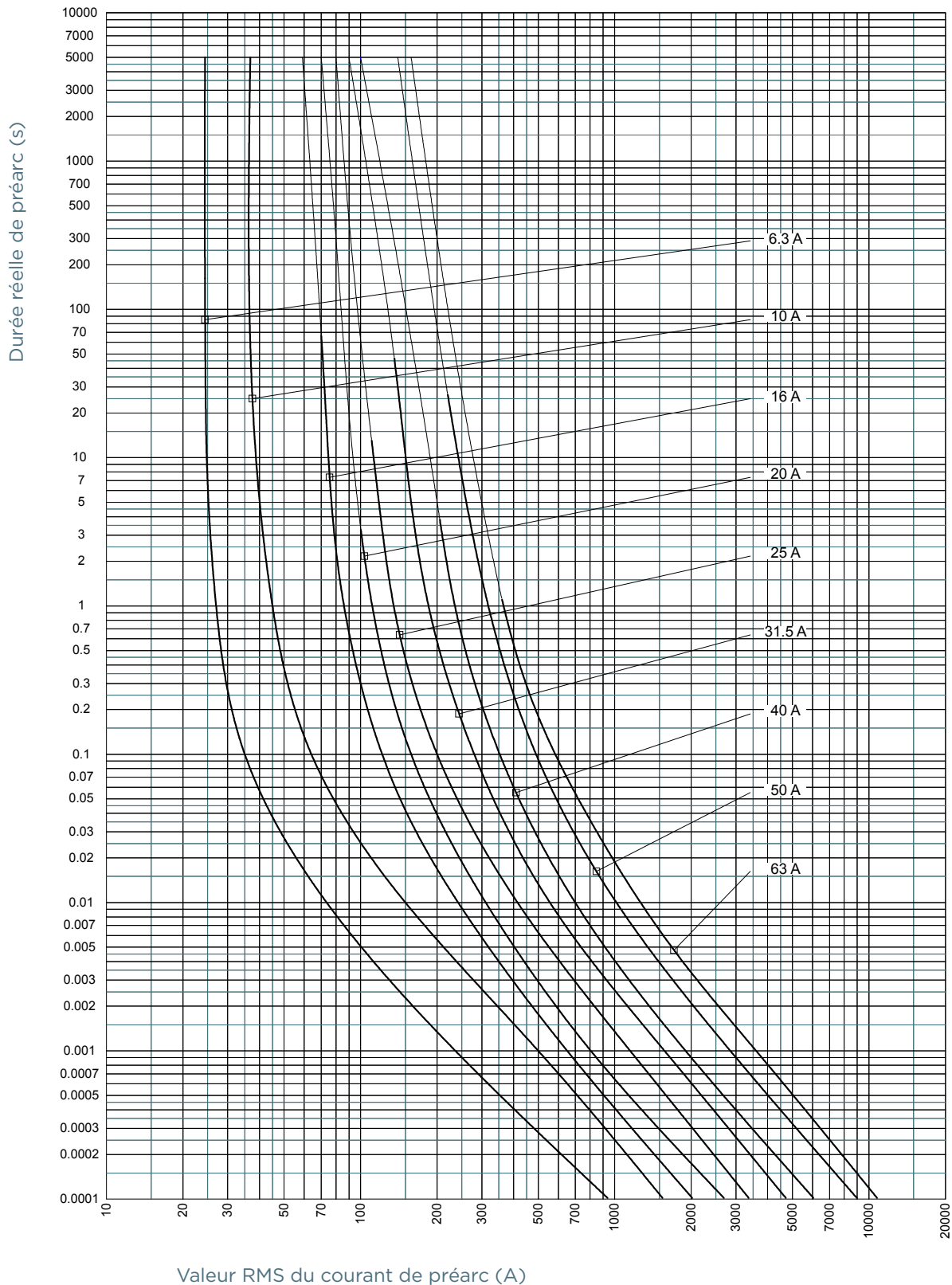


Fusibles Back-up Limitor®- PD

sans Puissance Dissipée Contrôlée

CARACTÉRISTIQUES TEMPS/COURANT

Limitor® PD 537mm 36000V

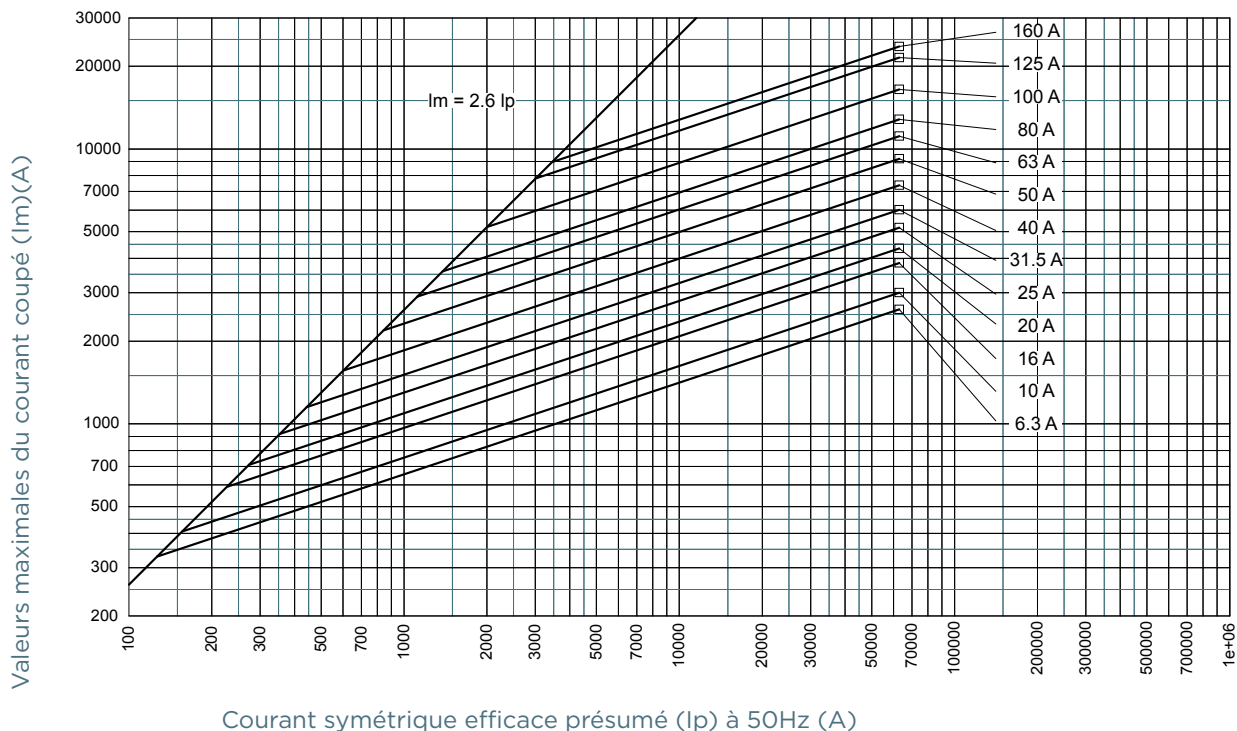


Fusibles Back-up Limitor®- PD

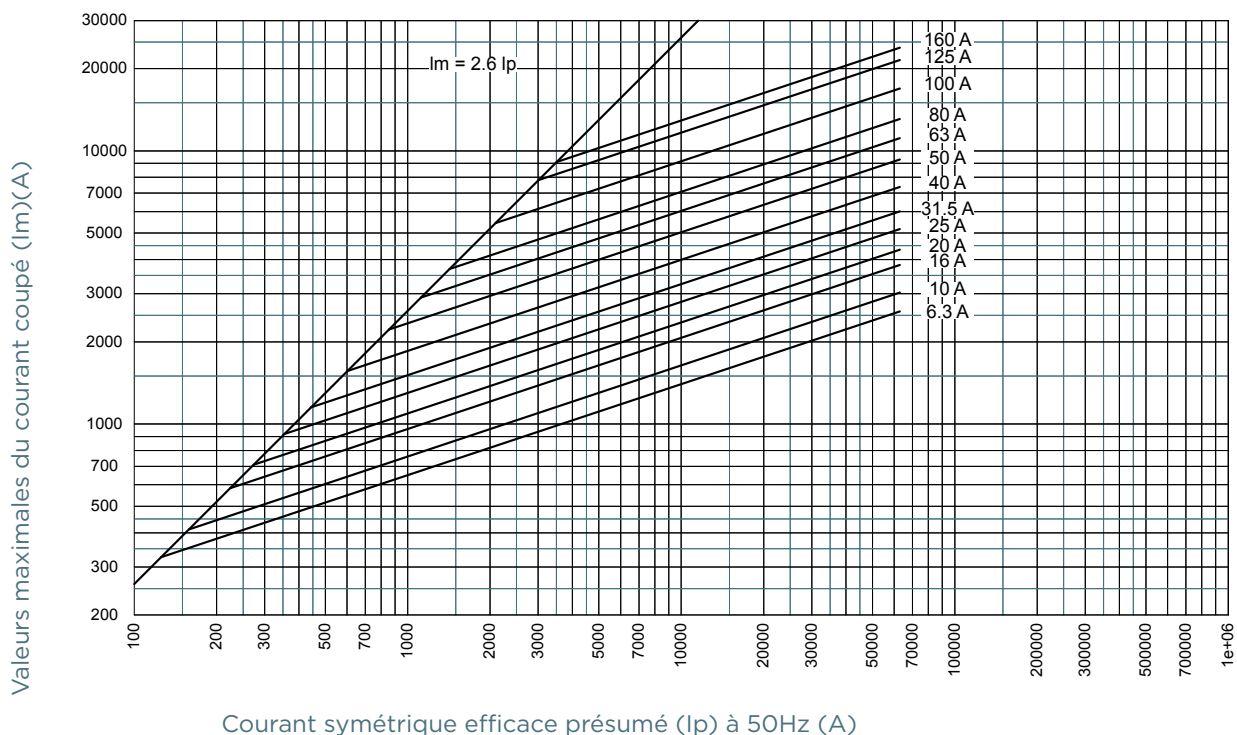
sans Puissance Dissipée Contrôlée

CARACTÉRISTIQUE DE LIMITATION DU COURANT

Limitor® PD 192mm 7200V



Limitor® PD 292mm 12000V

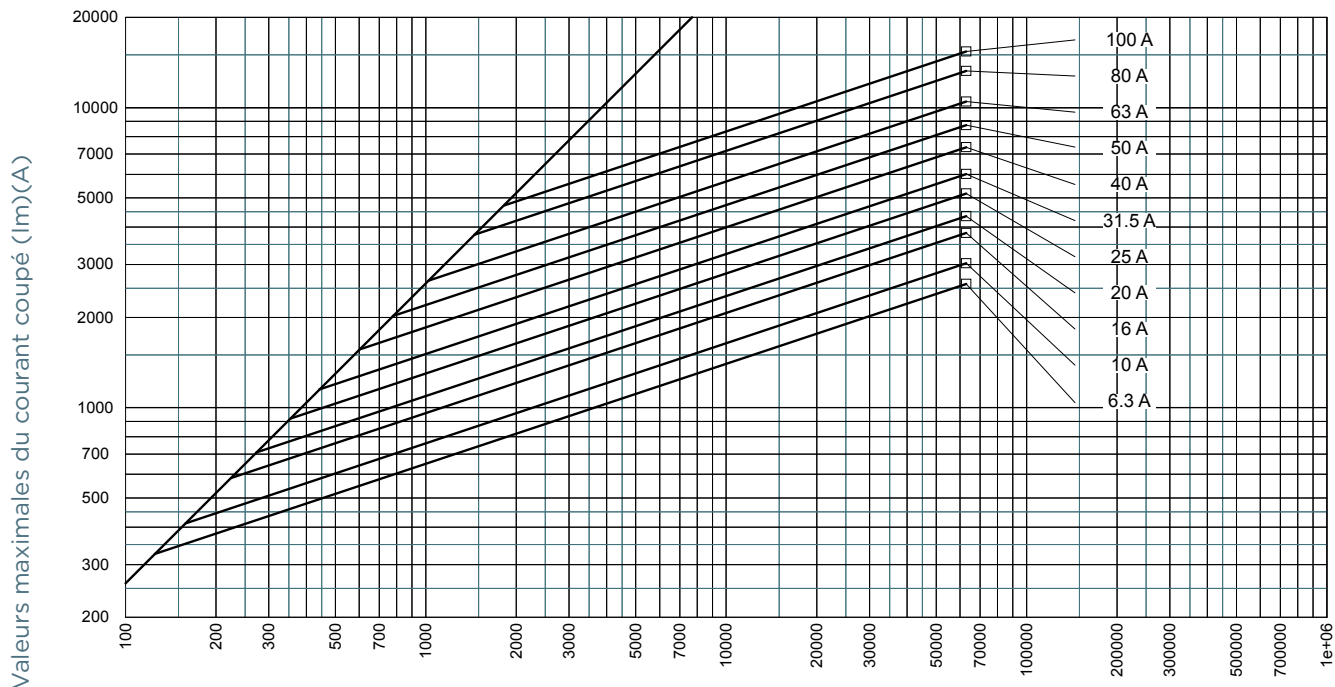


Fusibles Back-up Limitor®- PD

sans Puissance Dissipée Contrôlée

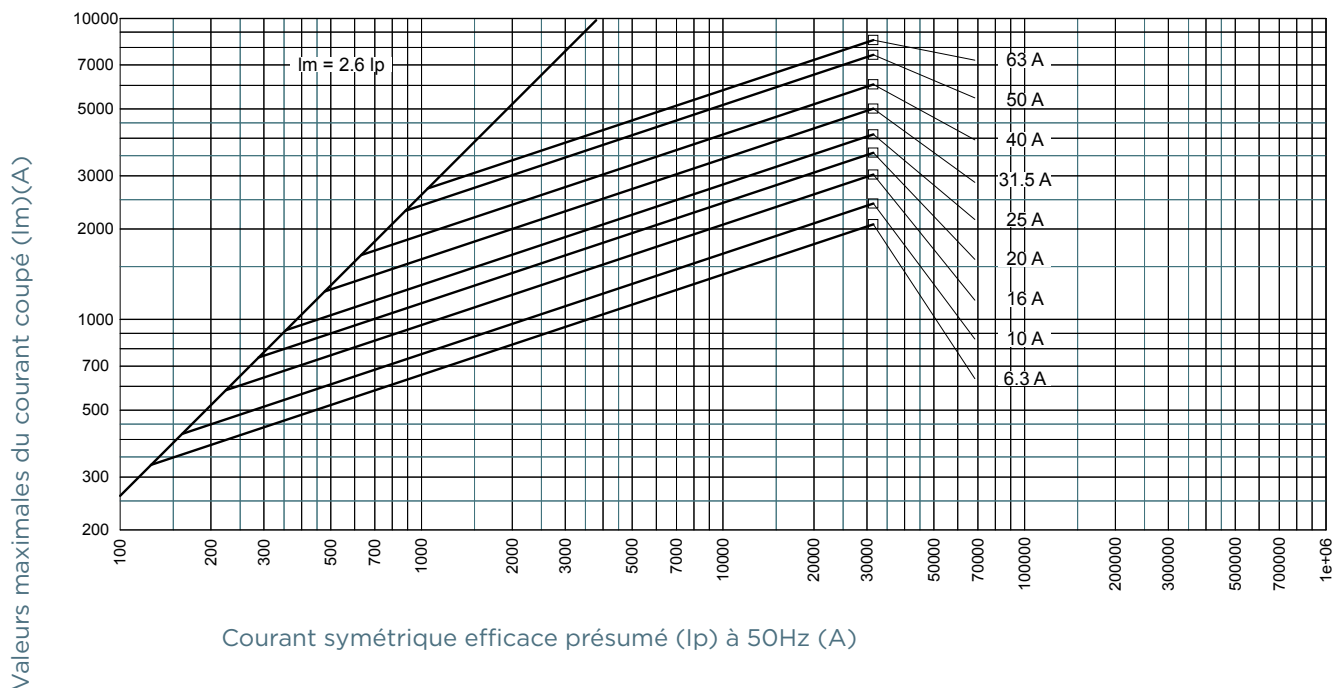
CARACTÉRISTIQUE DE LIMITATION DU COURANT

Limitor® PD 442mm 24000V



Courant symétrique efficace présumé (I_p) à 50Hz (A)

Limitor® PD 537mm 36000V

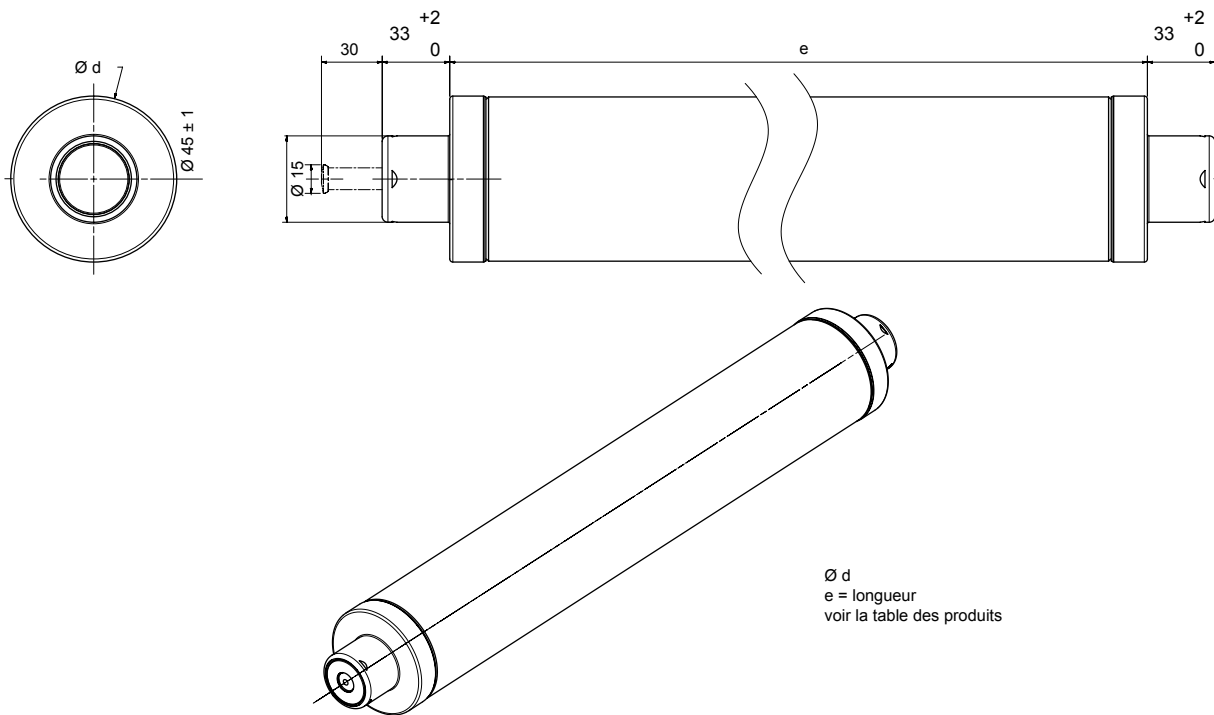


Courant symétrique efficace présumé (I_p) à 50Hz (A)

Fusibles Back-up Limitor[®]- PD

sans Puissance Dissipée Contrôlée

DIMENSIONS



Dimensions en mm