

Fusible associé Limitor[®] HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

FUSIBLES HAUTE TENSION CEI

FUSIBLES ASSOCIÉS HTA UTE POUR TRANSFORMATEURS



Les fusibles HTA/UTE sont conçus pour protéger les transformateurs de distribution HT/BT. Développés pour être associés à d'autres équipements, ces fusibles à limitation de courant interrompent les courants avant qu'ils n'atteignent leur pic. L'absence de manifestations extérieures que nous garantissons lors de leur fonctionnement, permet une utilisation en toute sécurité dans des configurations variées incluant les cellules et les puits.

Les principaux composants sont : un barreau isolant, des capsules en aluminium nickelé, un corps en verre époxy et des éléments fusibles en argent pur.

DONNÉES TECHNIQUES

	7,2kV 520mm	12kV 520mm	24kV 520mm
Calibre	6,3 ... 63 A	6,3 ... 63 A	6,3 ... 63 A
Tension assignée Un	7,2 kV	12 kV	24 kV
Tension assignée du transformateur	6 kV	10 kV	20 kV
Pouvoir de coupure I ₁	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Tension crête de coupure	20 kV	34 kV	58 kV
Conditionnement	3	3	3

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Solidité mécanique
- Grande résistance au stress électrique et mécanique
- Structure composite
- Fusibles d'accompagnement
- Percuteur : type moyen, énergie 1 ±0,5 Joules
- Haut pouvoir de coupure
- Haute capacité de limitation du courant de défaut
- Agrément EDF qui garantit la qualité et les performances des fusibles fabriqués
- En accord avec :
IEC 62271-105
IEC 62271-107
IEC 60787
IEC/TR 62655

APPLICATIONS

- Protection des transformateurs HT
- Combinés interrupteurs-fusibles HT
- Idéal pour les interrupteur-fusibles combinés compacts et SF6
- Fusibles de type intérieur
- Température d'utilisation: -25°C à +40°C

NORMES

- CEI 60282-1
- UTE C64-210



Fusible associé Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

GAMME DE PRODUIT



FR72V63

Tension assignée 7.2kV, L 520mm, Ø 55mm

Numéro catalogue	Item number	Tension assignée AC (IEC)	Calibre assigné I_n	Courant minimum de coupure $I_3 = I_{min}$	Puissance dissipée à I_n	I^2t de fonctionnement sous tension nominale	Conditionnement	Poids
Sans percuteur								
FR72V6,3	Z227584	7,2 kV	6,3 A	31,5 A	12 W	0,3 kA²s	3	2,1 kg
FR72V16	A227585	7,2 kV	16 A	80 A	26 W	1,6 kA²s	3	2,1 kg
FR72V32	B227586	7,2 kV	32 A	160 A	44 W	6 kA²s	3	2,1 kg
FR72V43	C227587	7,2 kV	43 A	215 A	61 W	12 kA²s	3	2,1 kg
FR72V63	D227588	7,2 kV	63 A	315 A	71 W	24 kA²s	3	2,1 kg
Avec percuteur								
FR72V6,3P	E227589	7,2 kV	6,3 A	31,5 A	12 W	0,3 kA²s	3	2,1 kg
FR72V16P	F227590	7,2 kV	16 A	80 A	26 W	1,6 kA²s	3	2,1 kg
FR72V32P	G227591	7,2 kV	32 A	160 A	44 W	6 kA²s	3	2,1 kg
FR72V43P	H227592	7,2 kV	43 A	215 A	61 W	12 kA²s	3	2,1 kg
FR72V63P	J227593	7,2 kV	63 A	315 A	71 W	24 kA²s	-	2,1 kg



FR120V63

Tension assignée 12kV, L 520 mm, Ø 55mm

Numéro catalogue	Item number	Codet EDF	Tension assignée AC (IEC)	Calibre assigné I_n	Courant minimum de coupure $I_3 = I_{min}$	Puissance dissipée à I_n	I^2t de fonctionnement sous tension nominale	Conditionnement	Poids
Sans percuteur									
FR120V6,3	X210240	-	12 kV	6,3 A	31,5 A	25 W	0,3 kA²s	3	2,1 kg
FR120V16	Y210241	73.02.136	12 kV	16 A	80 A	53 W	1,6 kA²s	3	2,1 kg
FR120V32	Z210242	73.02.137	12 kV	32 A	160 A	89 W	6 kA²s	3	2,1 kg
FR120V43	A210243	-	12 kV	43 A	215 A	123 W	12 kA²s	3	2,1 kg
FR120V63	B210244	73.02.138	12 kV	63 A	315 A	142 W	24 kA²s	3	2,1 kg
Avec percuteur									
FR120V6,3P	D210246	-	12 kV	6,3 A	31,5 A	25 W	0,3 kA²s	3	2,3 kg
FR120V16P	E210247	73.02.136	12 kV	16 A	80 A	53 W	1,6 kA²s	3	2,3 kg
FR120V32P	F210248	73.02.137	12 kV	32 A	160 A	89 W	6 kA²s	3	2,3 kg
FR120V43P	G210249	-	12 kV	43 A	215 A	123 W	12 kA²s	3	2,3 kg
FR120V63P	H210250	73.02.138	12 kV	63 A	315 A	142 W	24 kA²s	3	2,3 kg

MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

Fusible associé Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

GAMME DE PRODUIT

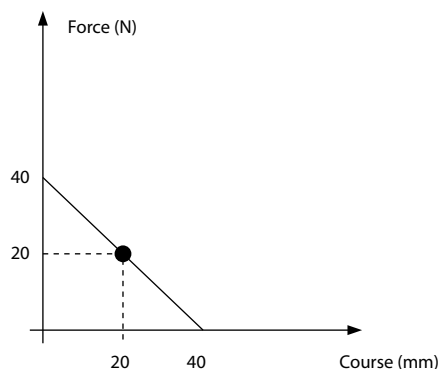


FRECO240V63

Tension assignée 24kV, L 520 mm, Ø 55mm

Numéro catalogue	Item number	Tension assignée AC (IEC)	Calibre assigné I_n	Courant minimum de coupure $I_3 = I_{min}$	Puissance dissipée à I_n	I^2t de fonctionnement sous tension nominale	Conditionnement	Poids
sans percuteur								
FR240V6,3	S1047965	24 kV	6,3 A	31,5 A	25 W	0,32 kA ² s	3	2,1 kg
FRECO240V10	S1045205	24 kV	10 A	50 A	25 W	1,3 kA ² s	3	2,1 kg
FRECO240V16	B1043534	24 kV	16 A	80 A	35 W	4,7 kA ² s	3	2,1 kg
FRECO240V20	V1045207	24 kV	20 A	100 A	43 W	7,5 kA ² s	3	2,1 kg
FRECO240V25	X1045209	24 kV	25 A	125 A	46 W	10,1 kA ² s	3	2,1 kg
FRECO240V31,5	L1047361	24 kV	31,5 A	157,5 A	53 W	18,8 kA ² s	3	2,1 kg
FRECO240V43	H1043540	24 kV	43 A	215 A	70 W	38 kA ² s	3	2,1 kg
FRECO240V50	Z1045211	24 kV	50 A	250 A	91 W	39,3 kA ² s	3	2,1 kg
FRECO240V63	Y1048384	24 kV	63 A	315 A	120 W	66,5 kA ² s	3	2,1 kg
avec percuteur								
FR240V6,3P	T1047966	24 kV	6,3 A	31,5 A	25 W	0,32 kA ² s	3	2,1 kg
FRECO240V10P	T1045206	24 kV	10 A	50 A	25 W	1,3 kA ² s	3	2,1 kg
FRECO240V16P	G1043539	24 kV	16 A	80 A	35 W	4,7 kA ² s	3	2,1 kg
FRECO240V20P	W1045208	24 kV	20 A	100 A	43 W	7,5 kA ² s	3	2,1 kg
FRECO240V25P	Y1045210	24 kV	25 A	125 A	46 W	10,1 kA ² s	3	2,1 kg
FRECO240V31,5P	M1047362	24 kV	31,5 A	157,5 A	53 W	18,8 kA ² s	3	2,1 kg
FRECO240V43P	L1043543	24 kV	43 A	215 A	70 W	38 kA ² s	3	2,1 kg
FRECO240V50P	A1045212	24 kV	50 A	250 A	91 W	39,3 kA ² s	3	2,1 kg
FRECO240V63P	Z1048385	24 kV	63 A	315 A	120 W	66,5 kA ² s	3	2,1 kg

CARACTÉRISTIQUE DU PERCUTEUR



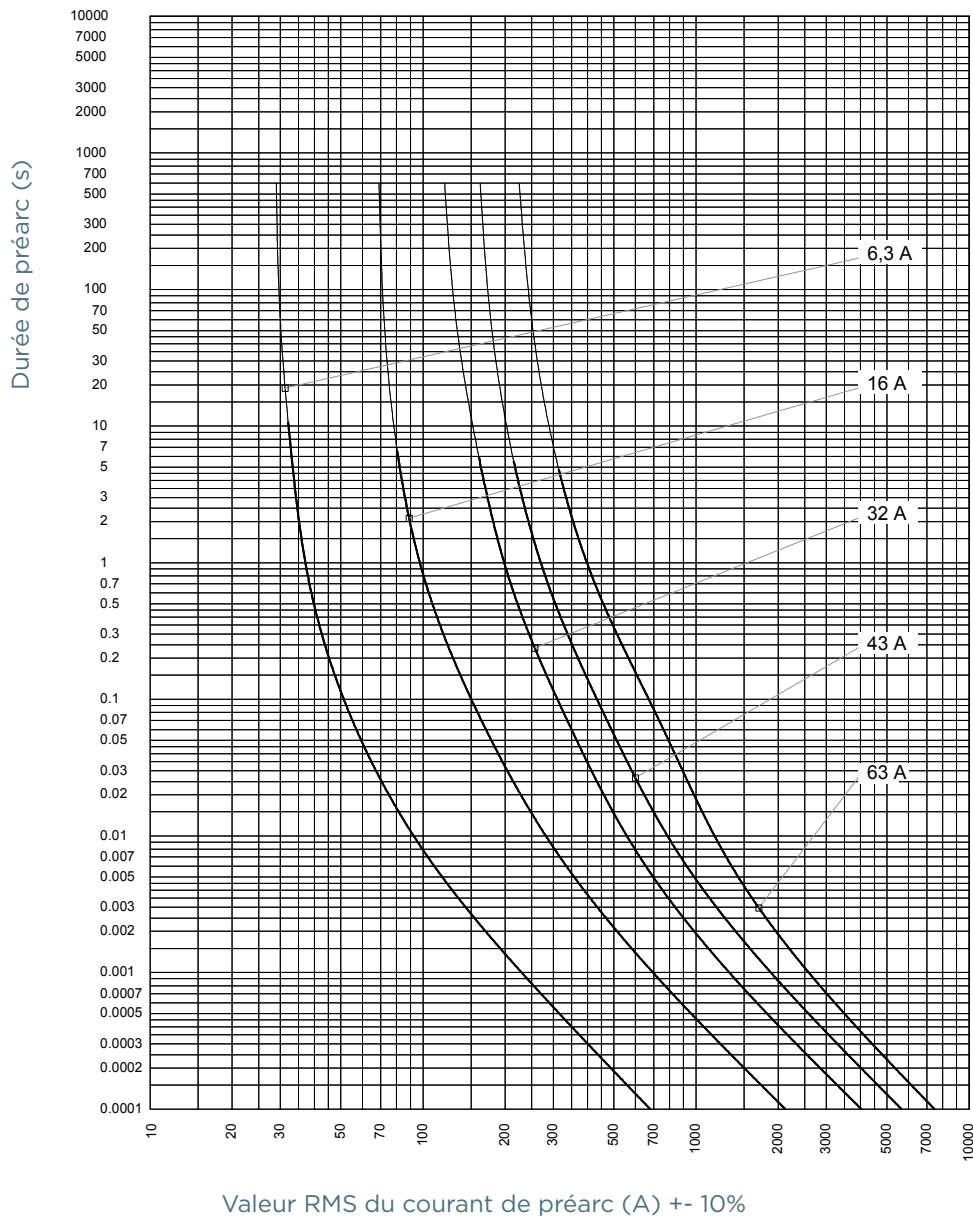
MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

Fusible associé Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

CARACTÉRISTIQUES TEMPS/COURANT

Limitor® HTA UTE 7.2kV, 12kV, 6.3 - 63A sans percuteur



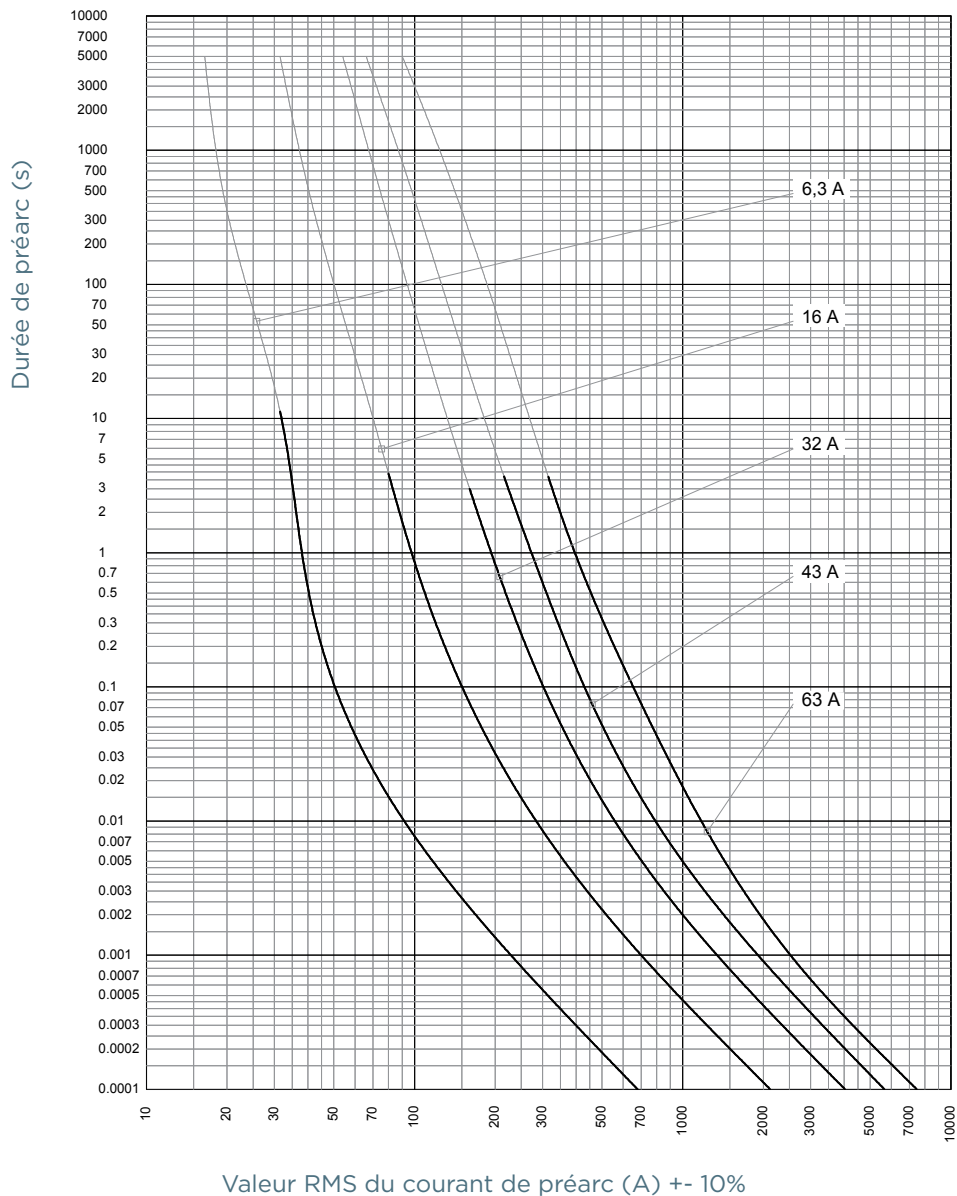
MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

Fusible associé Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

CARACTÉRISTIQUES TEMPS/COURANT

Limitor® HTA UTE 7.2kV, 12kV, 6.3 - 63A avec percuteur



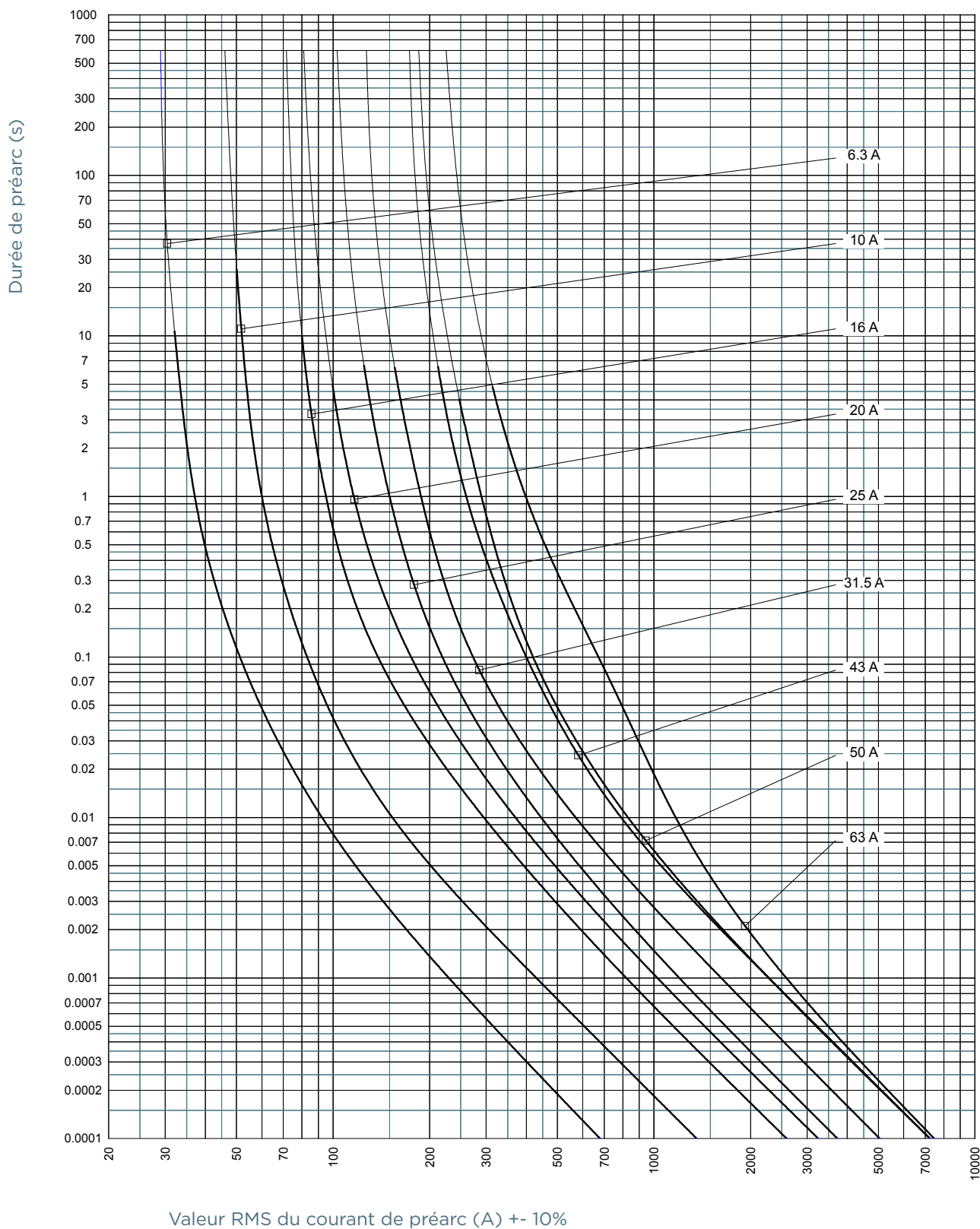
MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

Fusible associé Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

CARACTÉRISTIQUES TEMPS/COURANT

Limitor® HTA UTE 24kV 6.3 - 63A sans percuteur



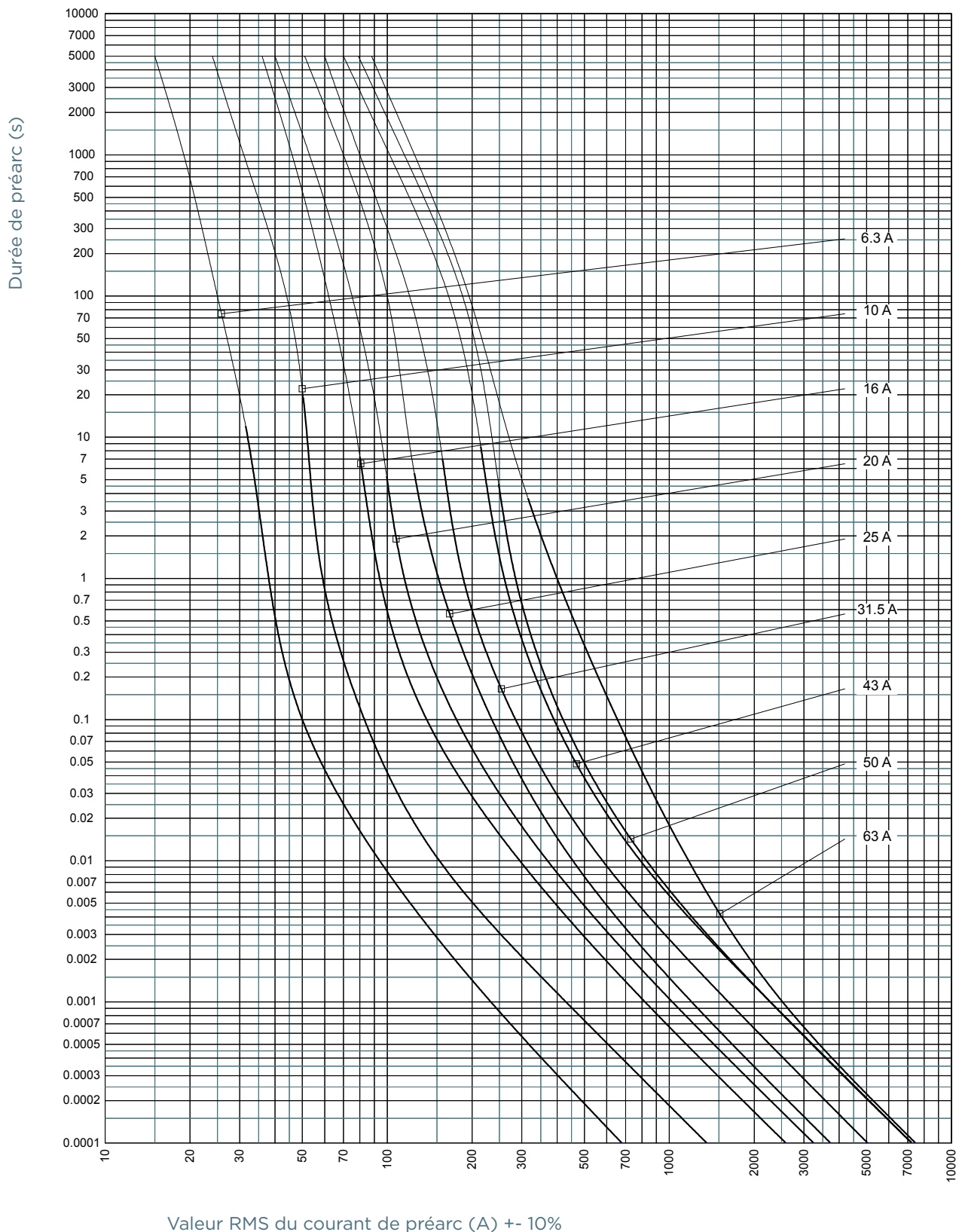
MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

Fusible associé Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

CARACTÉRISTIQUES TEMPS/COURANT

Limitor® HTA UTE 24kV 6.3 - 63A avec percuteur



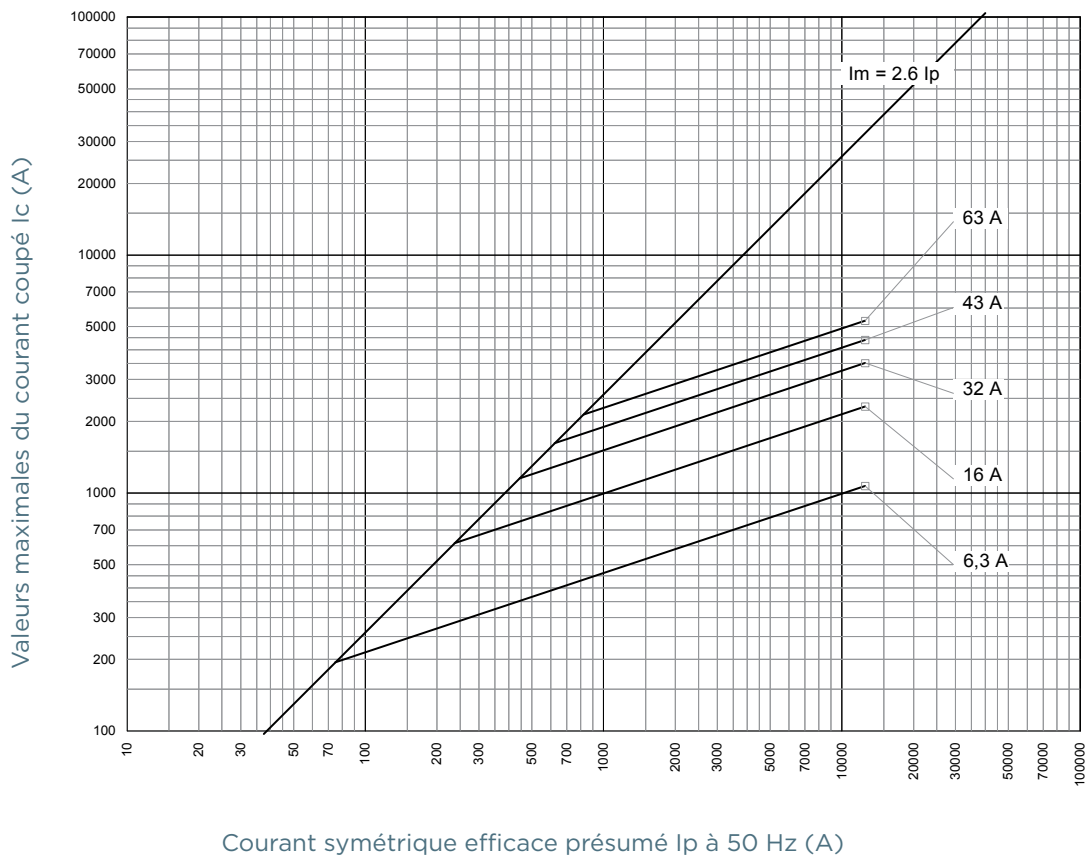
MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

Fusible associé Limitor[®] HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

CARACTÉRISTIQUE DE LIMITATION DU COURANT

Limitor[®] HTA UTE 7.2kV, 12kV, 6.3 - 63A sans percuteur

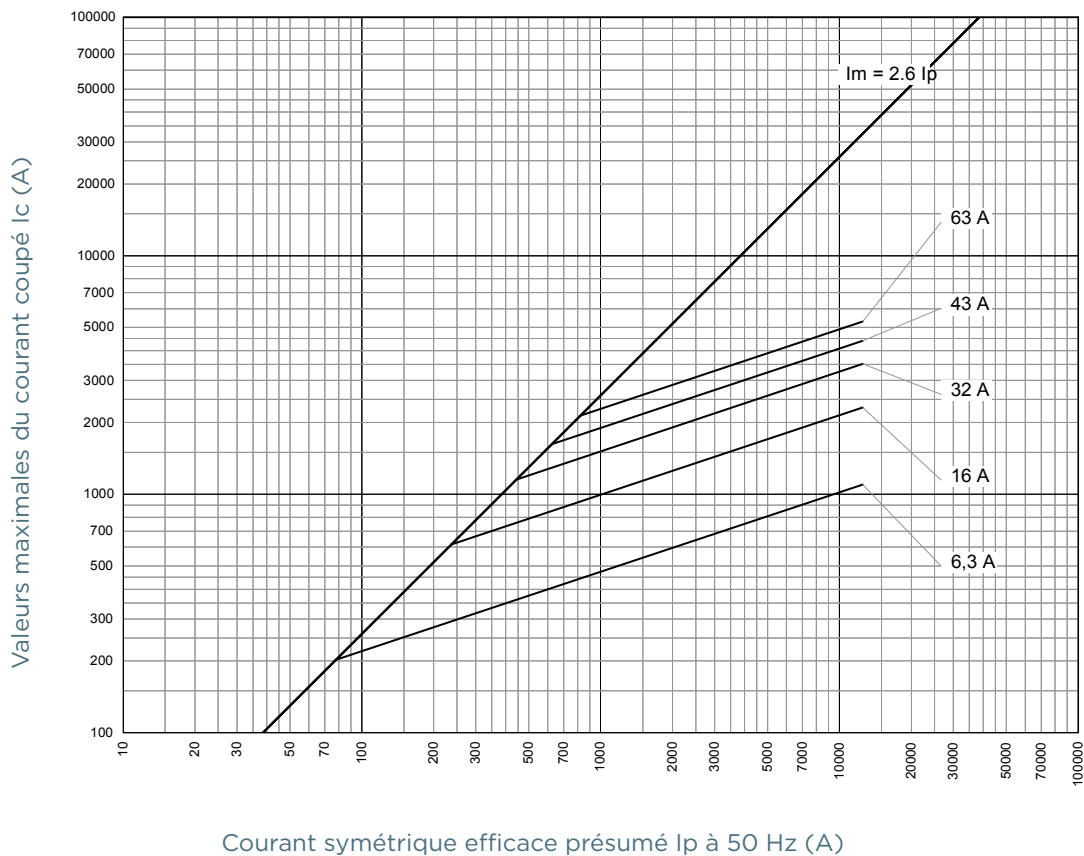


Fusible associé Limitor[®] HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

CARACTÉRISTIQUE DE LIMITATION DU COURANT

Limitor[®] HTA UTE 7.2kV, 12kV, 6.3 - 63A avec percuteur



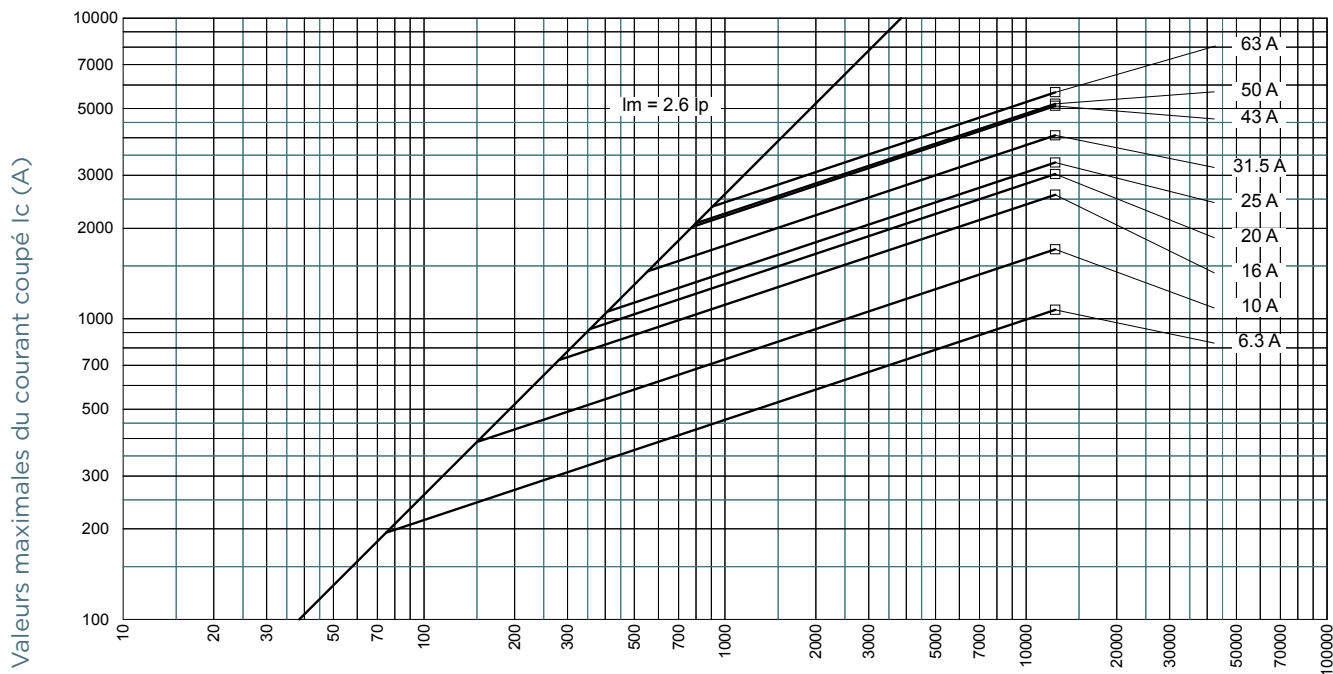
MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

Fusible associé Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

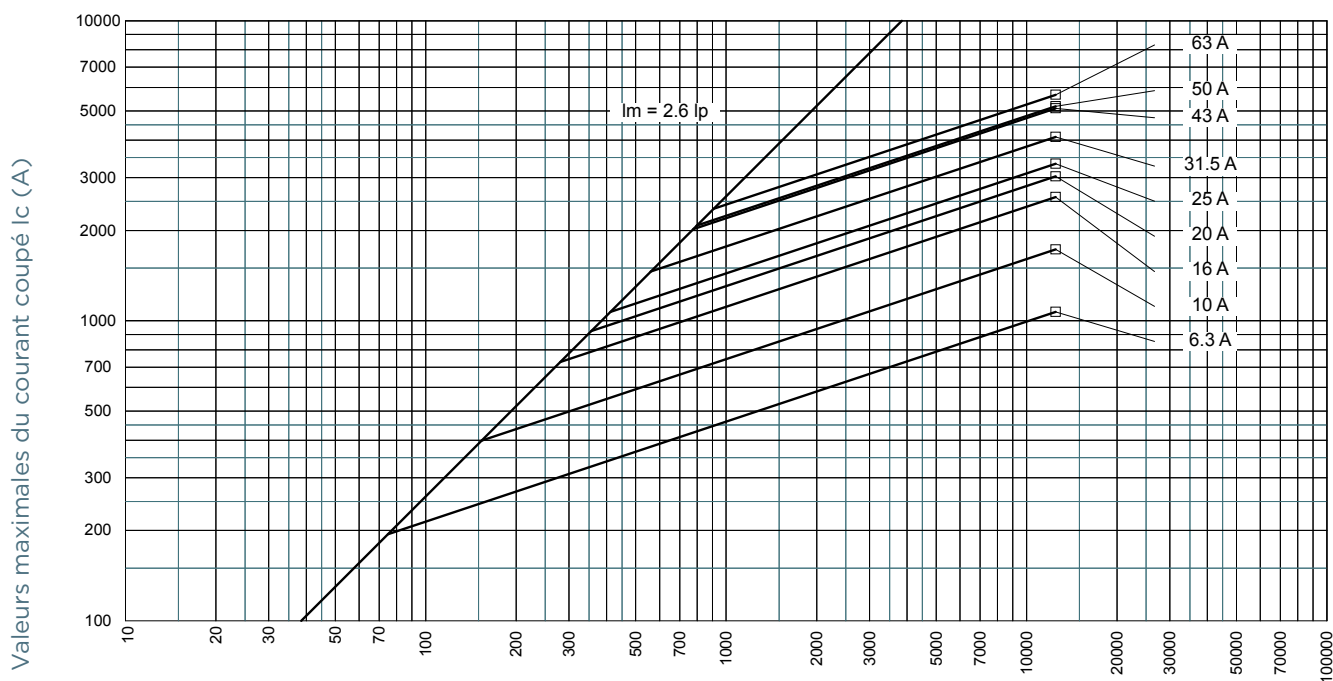
CARACTÉRISTIQUE DE LIMITATION DU COURANT

Limitor® HTA UTE 24kV 6.3 - 63A sans percutueur



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

Limitor® HTA UTE 24kV 6.3 - 63A avec percutueur



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

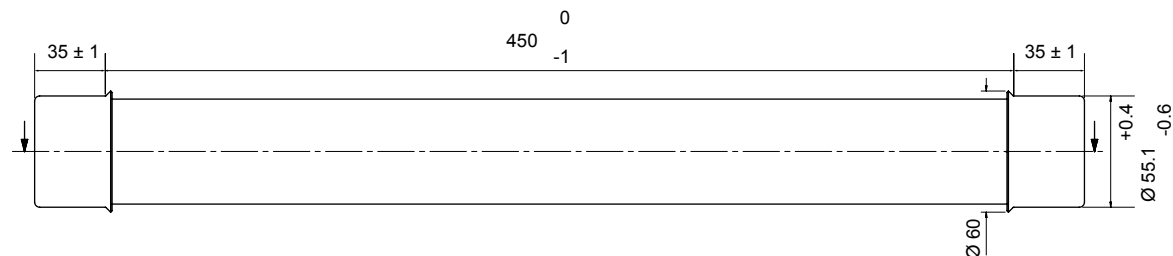
MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

Fusible associé Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

DIMENSIONS

Fusibles IEC HT Limitor® NF/UTE Type FR diam. 55mm (113500)



Dimensions en mm

TABLE DE SÉLECTION

Tension assignée du fusible [kV]		3/7.2		6/12		10/24		10/24		20/36	
Tension de service [kV]		6		10		15		20		30	
Tension de court-circuit	Puissance du transformateur [kVA]	Courant du transformateur [A]	Courant assigné du fusible [A]	Courant du transformateur [A]	Courant assigné du fusible [A]	Courant du transformateur [A]	Courant assigné du fusible [A]	Courant du transformateur [A]	Courant assigné du fusible [A]	Courant du transformateur [A]	Courant assigné du fusible [A]
Uk = 4%	25	2	6,3	1	6,3	1	6,3	1	6,3		
	50	5	16	3	6,3	2	6,3	1	6,3	1	6,3
	63	6	16	4	16	2	6,3	2	6,3	1	6,3
	80	8	16	5	16	3	6,3	2	6,3	2	6,3
	100	10	16	6	16	4	6,3	3	6,3	2	6,3
	125	12	32	7	16	5	16	4	6,3	2	6,3
	160	15	32	9	16	6	16	5	16	3	6,3
	200	19	32	12	32	8	16	6	16	4	6,3
	250	24	43	14	32	10	16	7	16	5	16
	315	30	63	18	32	12	32	9	16	6	16
	400	38	63	23	43	15	32	12	32	8	16
	500	48	80	29	63	19	32	14	32	10	16
Uk = 5%	630	61	100	36	63	24	43	18	32	12	32
	800	77	125	46	80	31	63	23	43	15	32
	1000			58	100	38	63	29	63	19	32
	1250							36	63		

MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.