

# Fusible associé Limitor<sup>®</sup> 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	24kV 520mm
Calibre	6,3 ... 63 A	6,3 ... 63 A
Tension assignée Un	7,2 kV	24 kV
Tension assignée du transformateur	6 kV	20 kV
Pouvoir de coupure I <sub>1</sub>	12,5 kA	12,5 kA
Tension crête de coupure	20 kV	58 kV
Conditionnement	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

Número 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
<b>Sans percuteur</b>								
FR72V6,3	Z227584	7,2 kV	6,3 A	31,5 A	12 W	0,3 kA <sup>2</sup> s	3	2,1 kg
FR72V16	A227585	7,2 kV	16 A	80 A	26 W	1,6 kA <sup>2</sup> s	3	2,1 kg
FR72V32	B227586	7,2 kV	32 A	160 A	44 W	6 kA <sup>2</sup> s	3	2,1 kg
FR72V43	C227587	7,2 kV	43 A	215 A	61 W	12 kA <sup>2</sup> s	3	2,1 kg
FR72V63	D227588	7,2 kV	63 A	315 A	71 W	24 kA <sup>2</sup> s	3	2,1 kg
<b>Avec percuteur</b>								
FR72V6,3P	E227589	7,2 kV	6,3 A	31,5 A	12 W	0,3 kA <sup>2</sup> s	3	2,1 kg
FR72V16P	F227590	7,2 kV	16 A	80 A	26 W	1,6 kA <sup>2</sup> s	3	2,1 kg
FR72V32P	G227591	7,2 kV	32 A	160 A	44 W	6 kA <sup>2</sup> s	3	2,1 kg
FR72V43P	H227592	7,2 kV	43 A	215 A	61 W	12 kA <sup>2</sup> s	3	2,1 kg
FR72V63P	J227593	7,2 kV	63 A	315 A	71 W	24 kA <sup>2</sup> s	-	2,1 kg



FRECO240V63

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

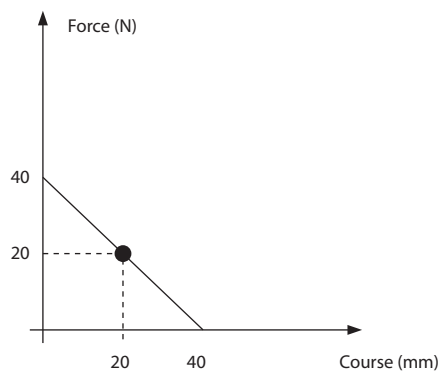
Número catalogue	Item number	Tension assignée AC (IEC)	Calibre assigné $I_n$	Courant minimum de coupure $I_3 = I_{min}$	Puissance dissipée à $I_n$	$I^2t$ de fonctionnement sous tension nominale	Conditionnement	Poids
<b>sans percuteur</b>								
FR240V6,3	S1047965	24 kV	6,3 A	31,5 A	25 W	0,32 kA <sup>2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

7.2kV to 24kV - Type FR

## CARACTÉRISTIQUE DU PERCUTEUR

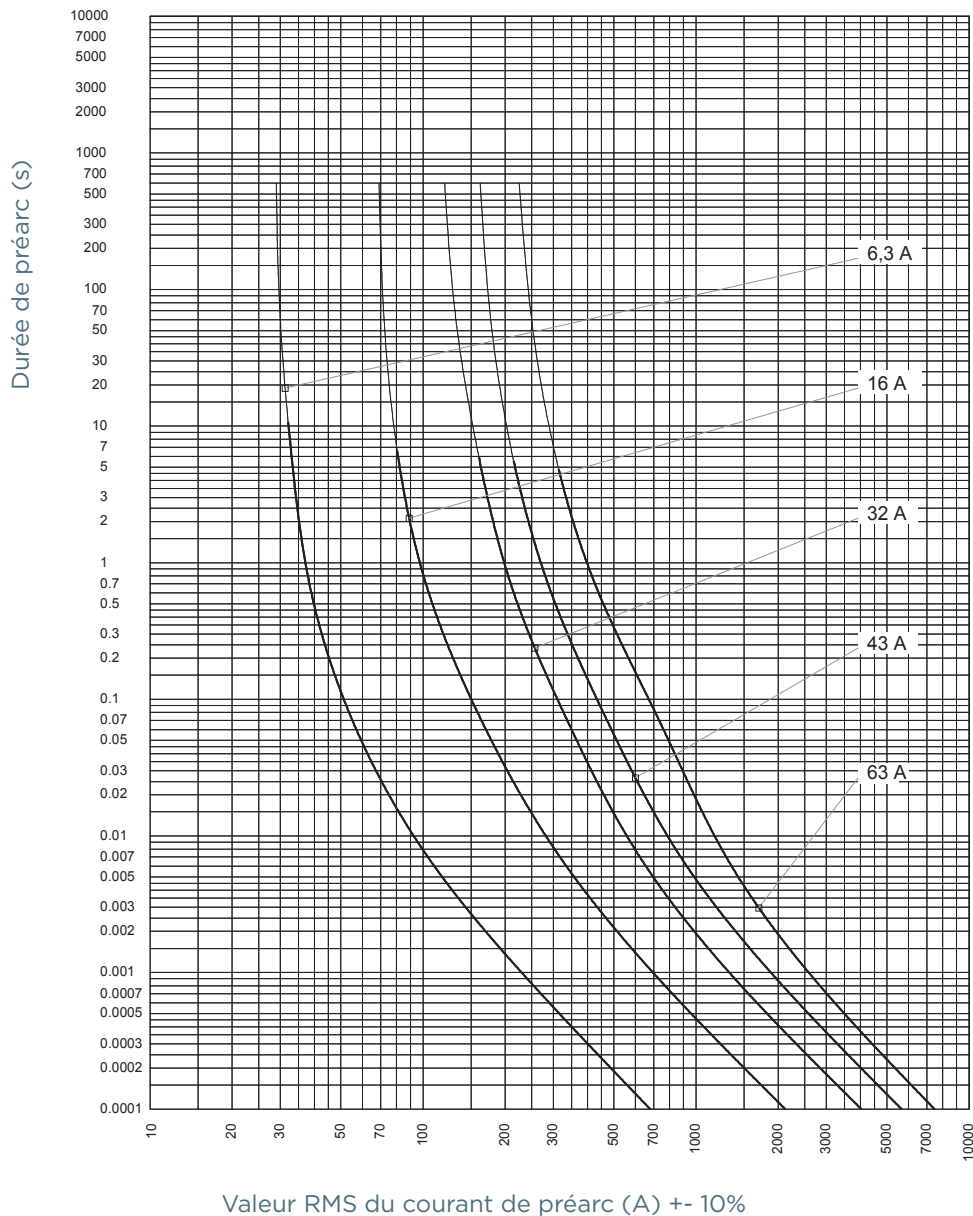


# Fusible associé Limitor<sup>®</sup> HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

## CARACTÉRISTIQUES TEMPS/COURANT

Limitor<sup>®</sup> HTA 7.2kV, 6.3 - 63A sans percuteur



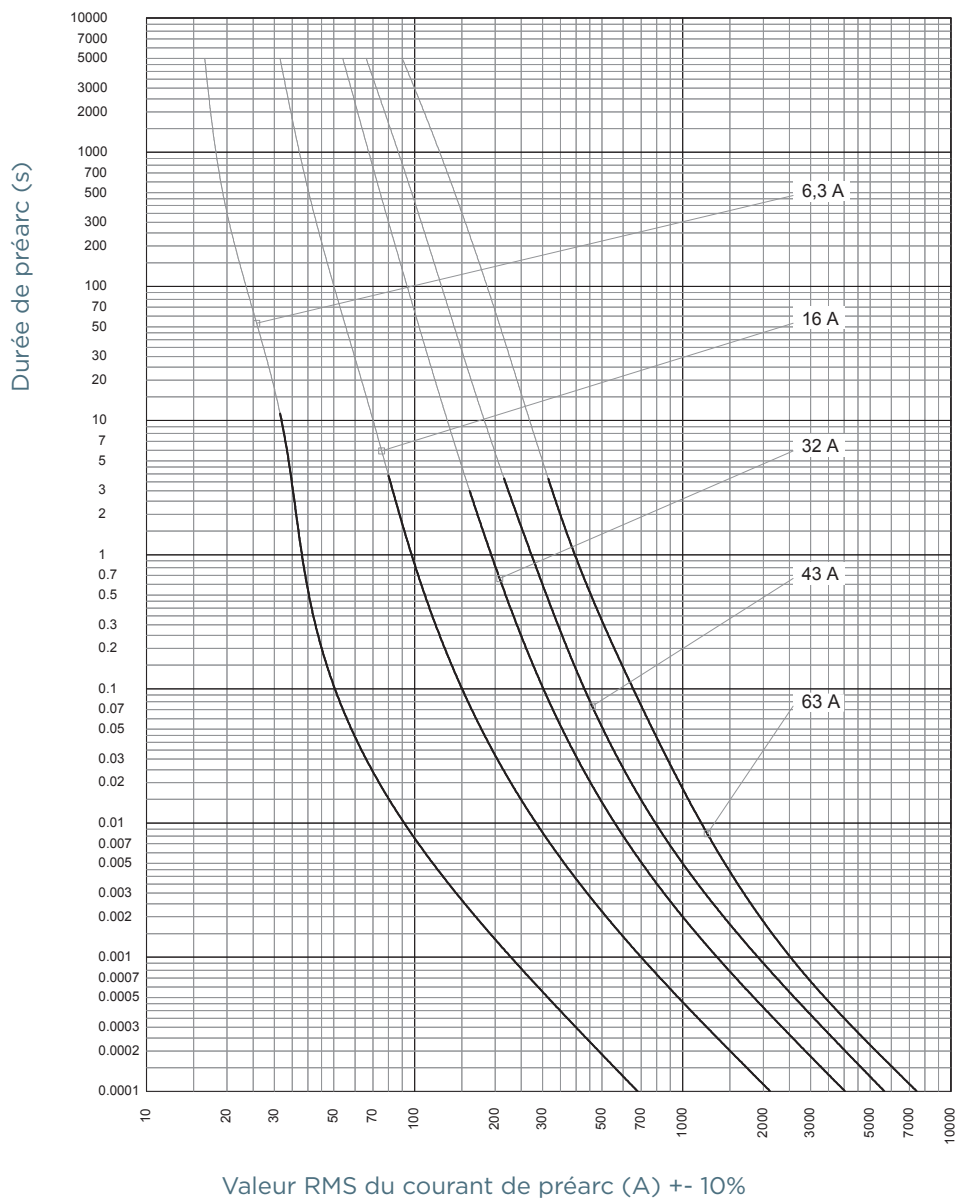
MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

# Fusible associé Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

## CARACTÉRISTIQUES TEMPS/COURANT

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

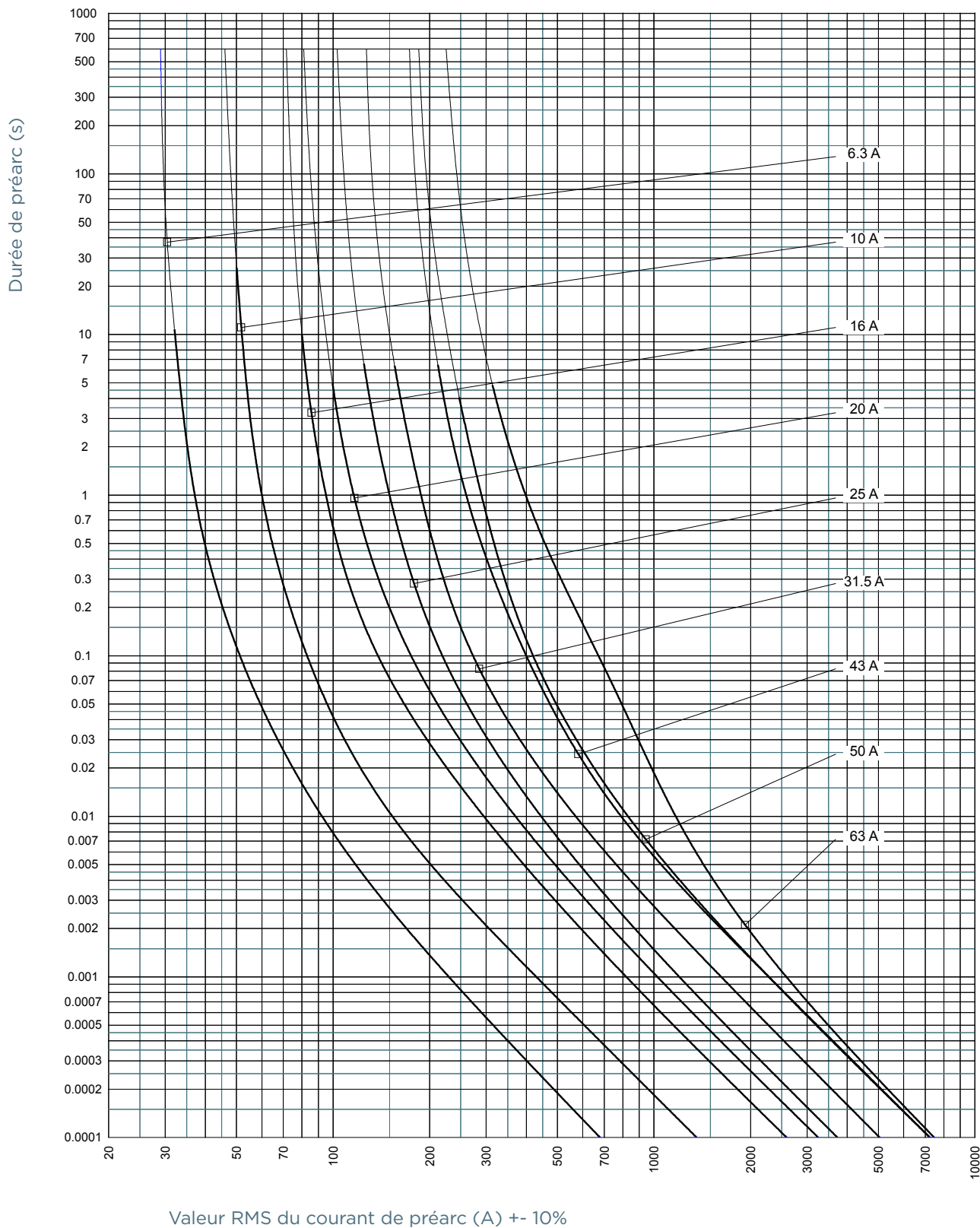


# Fusible associé Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

## CARACTÉRISTIQUES TEMPS/COURANT

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



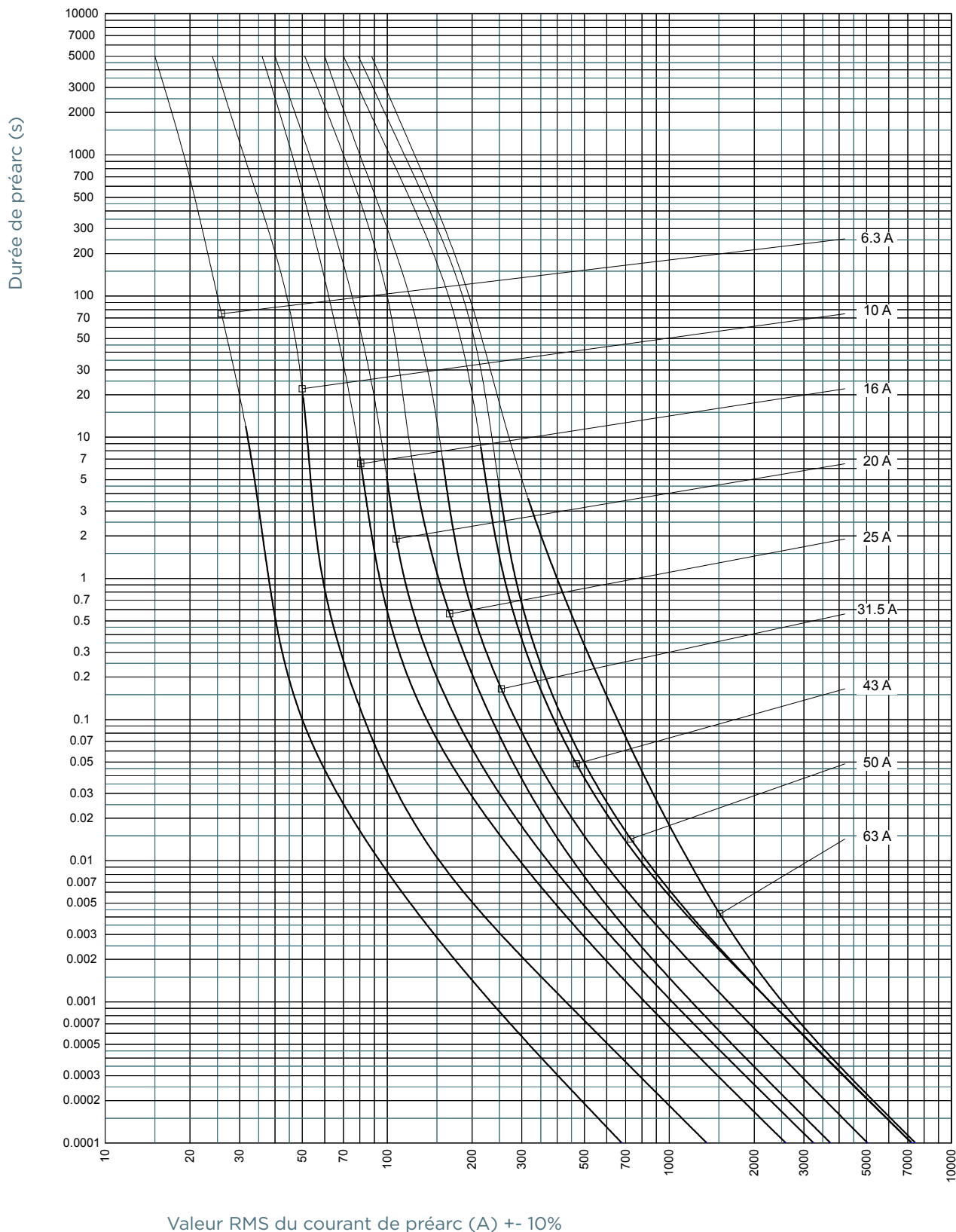
MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

# Fusible associé Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

## CARACTÉRISTIQUES TEMPS/COURANT

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



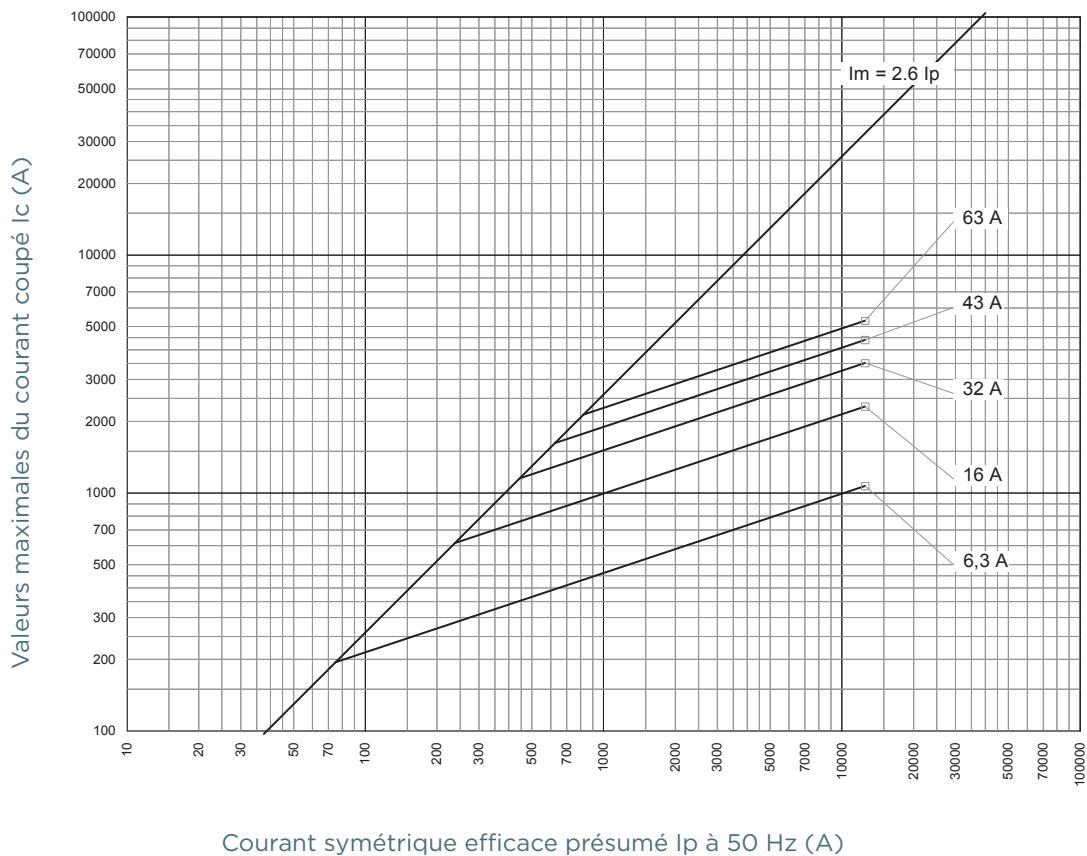
MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

# Fusible associé Limitor<sup>®</sup> HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

## CARACTÉRISTIQUE DE LIMITATION DU COURANT

### Limitor<sup>®</sup> HTA 7.2kV, 6.3 - 63A sans percuteur

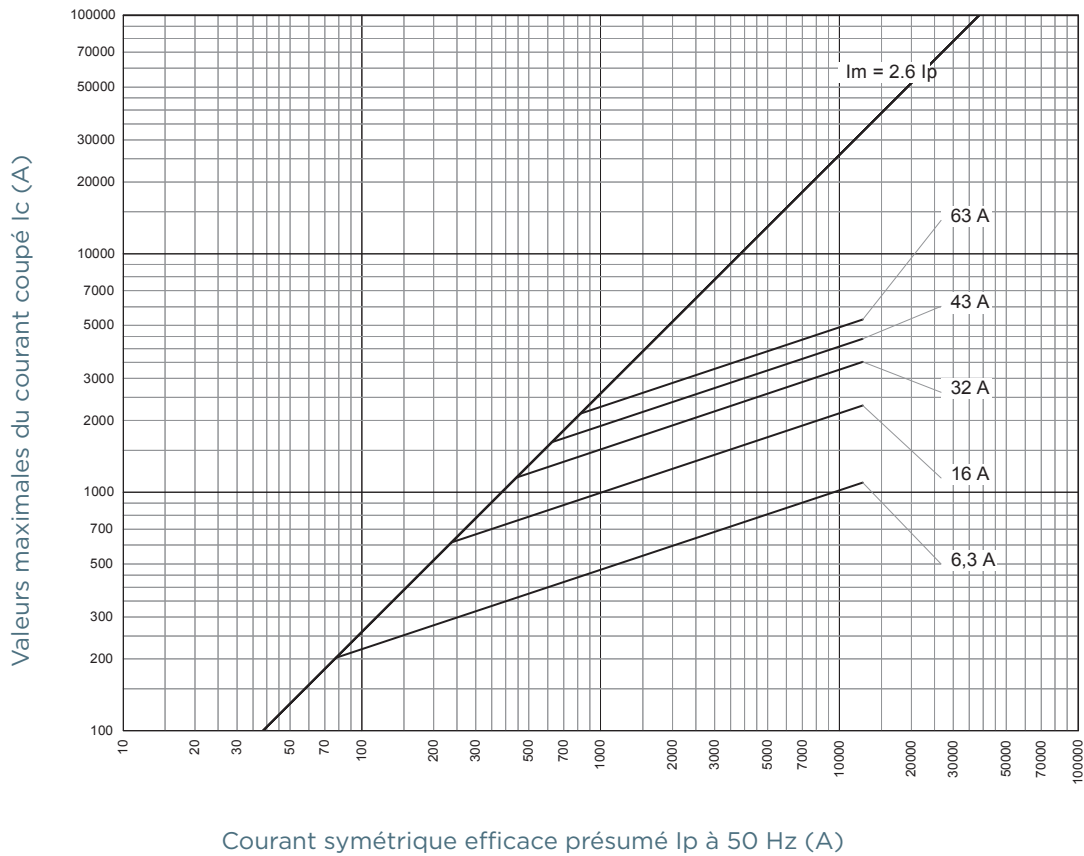


# Fusible associé Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

## CARACTÉRISTIQUE DE LIMITATION DU COURANT

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



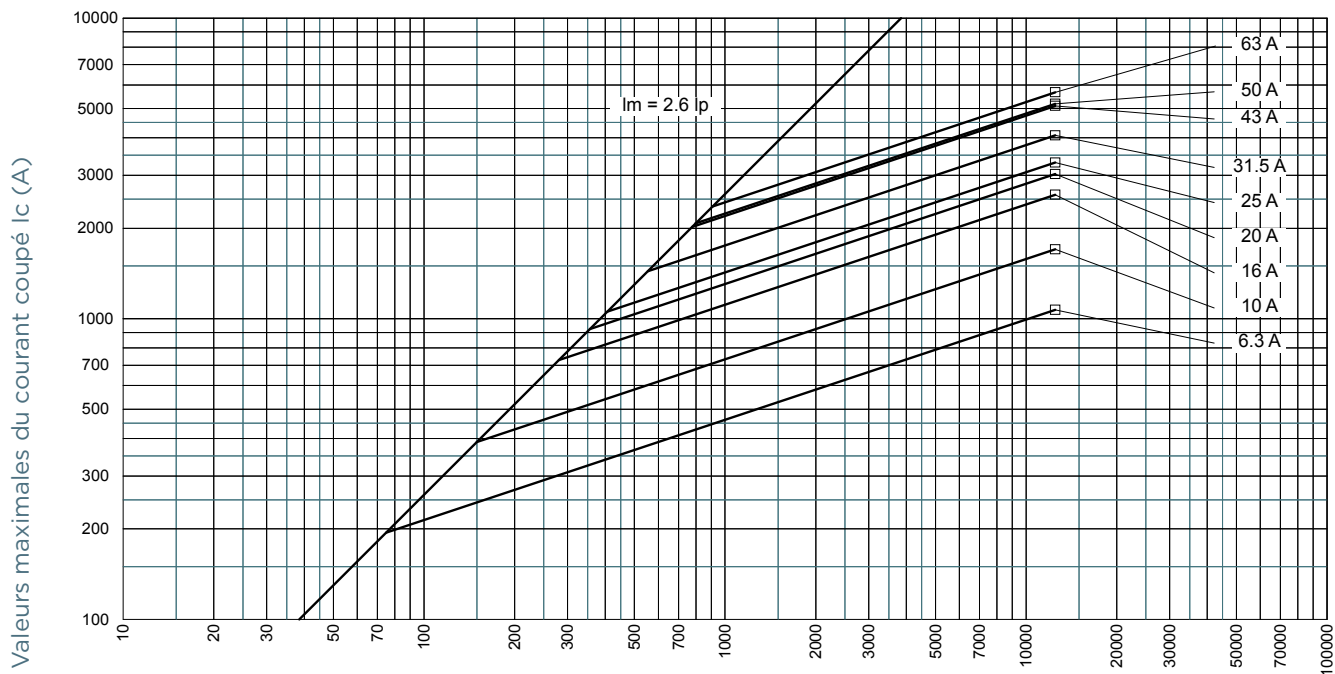
MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

# Fusible associé Limitor® HTA UTE

7.2kV to 24kV - Type FR

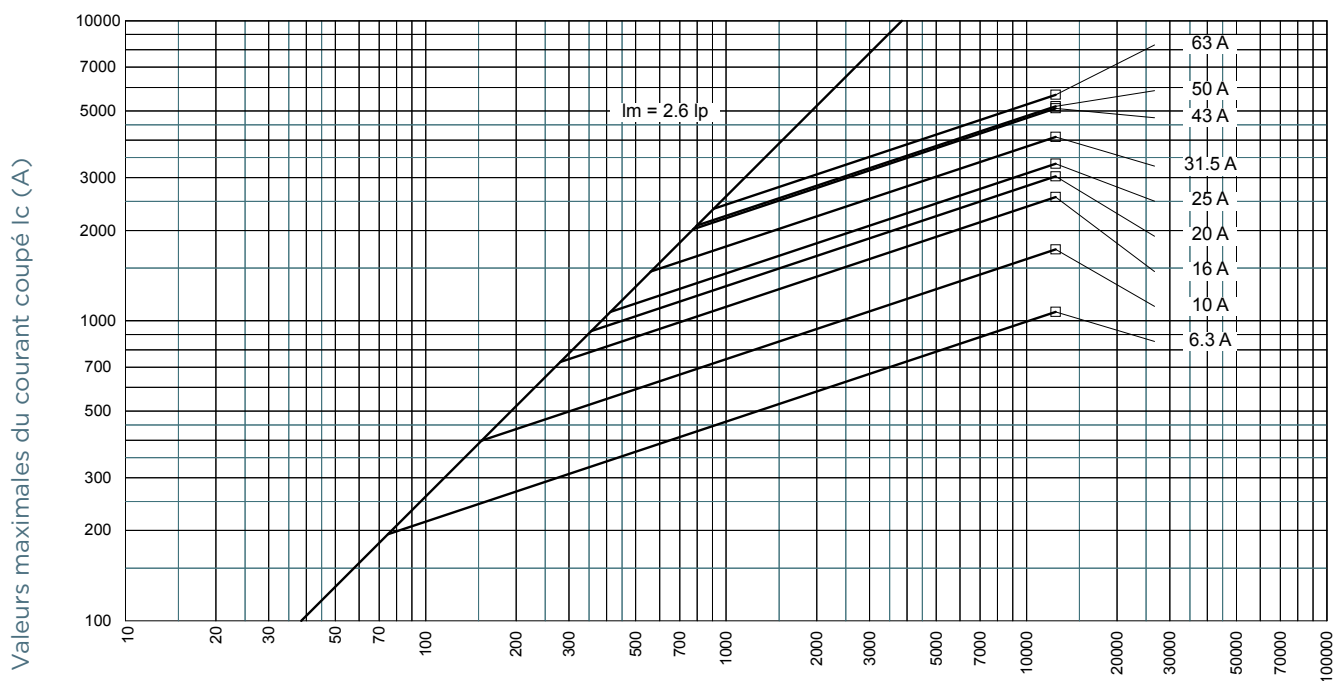
## CARACTÉRISTIQUE DE LIMITATION DU COURANT

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



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

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



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

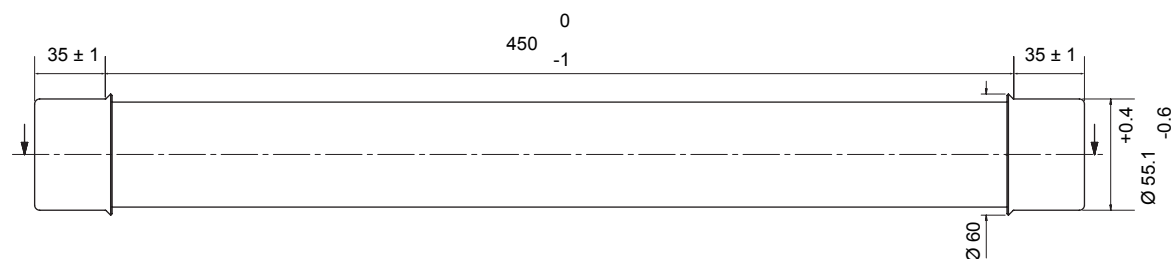
MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

# 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		10/24		10/24		20/36	
Tension de service [kV]		6		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]
Uk = 4%	25	2	6,3	1	6,3	1	6,3		
	50	5	16	2	6,3	1	6,3	1	6,3
	63	6	16	2	6,3	2	6,3	1	6,3
	80	8	16	3	6,3	2	6,3	2	6,3
	100	10	16	4	6,3	3	6,3	2	6,3
	125	12	32	5	16	4	6,3	2	6,3
	160	15	32	6	16	5	16	3	6,3
	200	19	32	8	16	6	16	4	6,3
	250	24	43	10	16	7	16	5	16
	315	30	63	12	32	9	16	6	16
	400	38	63	15	32	12	32	8	16
	500	48	80	19	32	14	32	10	16
Uk = 5%	630	61	100	24	43	18	32	12	32
	800	77	125	31	63	23	43	15	32
	1000			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.