

FICHE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tableau de Distribution TR8-1800I

(Suivant spécification HN 63-S-61 de Février 1979)

Caractéristiques électriques :

+ Tension assignée	440 V
+ Courant assigné de l'unité d'arrivée et du jeu de barres principal	1800 A
+ Courant assigné des unités de distribution publique	400 A
+ Courant assigné de l'unité de départ d'éclairage publique (ACG)	60 A
+ Fréquence assignée	50 Hz

Tenue diélectrique :

+ Tension de tenue à la fréquence industrielle (1min) :	
- Entre les pôles et la masse	10 kV
- Entre pôles	4 kV
- Sur les distances entre contacts ouverts d'un même pôle	4 kV
+ Tension de tenue à l'onde de choc (1.2/50µs) :	
- Entre les pôles et la masse	20 kV

Pouvoir de coupure en charge :

+ Sous 440 V à $\cos\phi=0.9$	1800 A
-------------------------------	--------

Pouvoir de fermeture sur court-circuit :

	I_{eff}	/	I_{crête}
+ Sous 440 V en association avec les fusibles du tableau (à $\cos\phi=0.2$)	32 kA	/	72 kA

Courant de courte durée admissible (pendant 0,5s) :

	I_{eff}	/	I_{crête}
+ Courant assigné de l'unité d'arrivée et du jeu de barres principal (à $\cos\phi=0.2$)	32 kA	/	72 kA
+ Courant assigné des unités de départ de distribution publique (à $\cos\phi=0.2$)	32 kA	/	72 kA
+ Courant assigné de l'unité de départ d'éclairage publique (à $\cos\phi=0.2$)	32 kA	/	72 kA

Conditions d'emploi :

+ Température de l'air ambiant	-5°C à +40°C
+ Degré d'humidité	50% à +40°C

Conditions pendant le transfert et le stockage :

+ Température de l'air ambiant	-25°C à +70°C
+ Degré d'humidité	100%

Jeux de barres :

+ Sections :	Phases 1&3	/	Phase 2	/	Neutre
- Barres collectrices (mm)	100x10	/	100x10	/	100x10
- Barres de descente (mm)	(63x12) + (63x8)	/	2x(63x12)	/	63x12
+ Nature	Aluminium étamé 15µ				
	6101 T 52 (NF C 31-520)				

Départs :

+ Nombre maximum de départs	8
+ Nature de raccordement	Cosses Alu/Cu

Dimensions et poids du tableau (avec départs et poignée de manœuvre) :

+ Hauteur	1.45 m
+ Largeur	0.90 m
+ Profondeur	0.54 m
+ Poids (sans départ)	69 kg

GUARANTEED TECHNICAL PARTICULARS

Low Voltage Distribution Panelboard TR8-1800I

(According to specification HN 63-S-61 dated February 1979)

Electrical characteristics:

+ Rated voltage	440 V
+ Rated current of LV Switch and bus-bar	1800 A
+ Rated current of LV Outgoing Feeders	400 A
+ Rated current of LV Public lightning protection device (ACG)	60 A
+ Rated frequency	50 Hz

Dielectric withstand:

+ Rated power-frequency withstand voltage (1min):	
- Between poles and frame (to ground)	10 kV
- Between phases	4 kV
- Across isolating distance	4 kV
+ Rated lightning impulse withstand voltage (1.2/50µs):	
- Between poles and frame (to ground)	20 kV

Rated mainly active load-breaking current:

+ Under 440 V at $\cos\phi=0.9$	1800 A
---------------------------------	--------

Rated short-circuit making current:

+ Under 440 V with fuses (at $\cos\phi=0.35$)	I_{rms} / I_{peak}
	32 kA / 72 kA

Rated short-time withstand current (duration 0.5s):

+ LV Switch and bus-bar (at $\cos\phi=0.35$)	I_{rms} / I_{peak}
+ LV Outgoing Feeders (at $\cos\phi=0.2$)	32 kA / 72 kA
+ LV Public lightning protection device (ACG) (at $\cos\phi=0.35$)	32 kA / 72 kA

Standard conditions:

+ Operating Temperatures	-5°C up to +40°C
+ Humidity	50% at +40°C

Transport and storage conditions:

+ Storage Temperatures	-25°C up to +70°C
+ Humidity	100%

Bus-bar:

+ Sizes (w x h):	Phases 1&3 / Phase 2 / Neutral
- Horizontal bars (mm)	100x10 / 100x10 / 100x10
- Vertical bars (mm)	(63x12) + (63x8) / 2x(63x12) / 63x12
+ Type	Tin plated Aluminium 15µ 6101 T 52 (NF C 31-520)

Outgoing Feeders:

+ Maximum number to be installed	8
+ Cable connections	Aluminium /Copper terminal lugs

Dimensions and weight (with Outgoing Feeders and handle):

+ Height	1.45 m
+ Width	0.90 m
+ Depth	0.54 m
+ Weight (without Outgoing Feeders)	69 kg