

FICHE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tableau de Distribution TR4-800I

(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			800 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 $\cos\phi=0.9$			800 A
Pouvoir de fermeture sur court-circuit :			
+ Sous 440 V en association avec les fusibles du tableau (à $\cos\phi=0.35$)	I_{eff}	/	I_{crête}
	16 kA	/	32 kA
Courant de courte durée admissible (pendant 0,5s) :			
+ Courant assigné de l'unité d'arrivée et du jeu de barres principal (à $\cos\phi=0.35$)	I_{eff}	/	I_{crête}
+ Courant assigné des unités de départ de distribution publique (à $\cos\phi=0.2$)	16 kA	/	32 kA
+ Courant assigné de l'unité de départ d'éclairage publique (à $\cos\phi=0.35$)	32 kA	/	72 kA
	16 kA	/	32 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 / Neutre	
- Barres collectrices (mm)		63x8 /	63x8
- Barres de descente (mm)		50x8 /	50x5
+ Nature		Aluminium étamé 15µ	
		6101 T 52 (NF C 31-520)	
Départs :			
+ Nombre maximum de départs			4
+ Nature de raccordement			Cosses Alu/Cu
Dimensions et poids du tableau (avec départs et poignée de manœuvre) :			
+ Hauteur			1.45 m
+ Largeur			0.63 m
+ Profondeur			0.48 m
+ Poids (sans départ)			32 kg



GUARANTEED TECHNICAL PARTICULARS

Low Voltage Distribution Panelboard TR4-800I

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

Electrical characteristics:	
+ Rated voltage	440 V
+ Rated current of LV Switch and bus-bar	800 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 (1.2/50 μ s) :	
- Between poles and frame (to ground)	20 kV

Rated mainly active load-breaking current:	
+ Under 440 V at $\cos\phi=0.9$	800 A
Rated short-circuit making current:	
+ Under 440 V with fuses (at $\cos\phi=0.35$)	I_{rms} / I_{peak} 16 kA / 32 kA
Rated short-time withstand current (duration 0.5s):	
+ LV Switch and bus-bar (at $\cos\phi=0.35$)	I_{rms} / I_{peak} 16 kA / 32 kA
+ LV Outgoing Feeders (at $\cos\phi=0.2$)	32 kA / 72 kA
+ LV Public lightning protection device (ACG) (at $\cos\phi=0.35$)	16 kA / 32 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 / Neutral
- Horizontal bars (mm)	63x8 / 63x8
- Vertical bars (mm)	50x8 / 50x5
+ Type	Tin plated Aluminium 15 μ 6101 T 52 (NF C 31-520)
Outgoing Feeders:	
+ Maximum number to be installed	4
+ Cable connections	Aluminium /Copper terminal lugs

Dimensions and weight (with Outgoing Feeders and handle) :	
+ Height	1.45 m
+ Width	0.63 m
+ Depth	0.48 m
+ Weight (without Outgoing Feeders)	32 kg