

FICHE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tableau de Distribution TR5-1200I

(répond aux exigences de la 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		1200 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 $\cos\phi=0.9$		1200 A
Pouvoir de fermeture sur court-circuit :		
+ Sous 440 V en association avec les fusibles du tableau (à $\cos\phi=0.25$)	I_{eff} / I_{crête}	25 kA / 52 kÅ
Courant de courte durée admissible (pendant 0,5s) :		
+ Courant assigné de l'unité d'arrivée et du jeu de barres principal (à $\cos\phi=0.25$)	I_{eff} / I_{crête}	25 kA / 52 kÅ
+ Courant assigné des unités de départ de distribution publique (à $\cos\phi=0.2$)		32 kA / 72 kÅ
+ Courant assigné de l'unité de départ d'éclairage publique (à $\cos\phi=0.25$)		25 kA / 52 kÅ
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)		63x12 / 63x12
- Barres de descente (mm)		2x(50x8) / 50x8
+ Nature		Aluminium étamé 15µ
		6101 T 52 (NF C 31-520)
Départs :		
+ Nombre maximum de départs		5
+ Nature de raccordement		Cosses Alu/Cu
Dimensions et poids du tableau (avec départs et poignée de manœuvre) :		
+ Hauteur		1.45 m
+ Largeur		0.65 m
+ Profondeur		0.45 m
+ Poids (sans départ)		44 kg



GUARANTEED TECHNICAL PARTICULARS

Low Voltage Distribution Panelboard TR5-1200I

(meets the requirements of specification HN 63-S-61 dated February 1979)

Electrical characteristics:

+ Rated voltage	440 V
+ Rated current of LV Switch and bus-bar	1200 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 $\cos\phi=0.9$	1200 A
---------------------------------	--------

Rated short-circuit making current:

+ Under 440 V with fuses (at $\cos\phi=0.35$)	I_{rms} / I_{peak}
	25 kA / 52 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 $\cos\phi=0.2$)	25 kA / 52 kA
+ LV Public lightning protection device (ACG) (at $\cos\phi=0.35$)	32 kA / 72 kA
	25 kA / 52 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)	63x12 / 63x12
- Vertical bars (mm)	2x(50x8) / 50x8
+ Type	Tin plated Aluminium 15µ 6101 T 52 (NF C 31-520)

Outgoing Feeders:

+ Maximum number to be installed	5
+ Cable connections	Aluminium /Copper terminal lugs

Dimensions and weight (with Outgoing Feeders and handle) :

+ Height	1.45 m
+ Width	0.65 m
+ Depth	0.45 m
+ Weight (without Outgoing Feeders)	44 kg