



CPS25

Le CPS25 signifie CUBIC Panel System.

Le plus innovant, le plus compétitif et le plus abordable en termes de prix sur le marché.

Le CPS25 est la nouvelle gamme de tableaux, apportant à son utilisateur de nombreux avantages.

Le CPS25 est la nouvelle gamme de tableaux principaux et de distribution allant jusqu'à 800 A.

CUBIC

CPS25

Le CPS25 - CUBIC Panel System- est un nouveau concept au prix concurrentiel. Il apporte à nos partenaires des avantages sur les tableaux principaux et de distribution jusqu'à 800 A.

CPS25 est le nouveau système disponible pour les tableaux, dans le monde entier. La configuration simple du CPS25 et son principe de montage permettent à l'ensemble d'être conçu dans la matinée et prêt à être assemblé dans l'après-midi.

CPS 25 est un concept de tableaux au sol individuels. Un système de tableaux conçus et montés à partir de colonnes de base ne contenant que les éléments indispensables à la réalisation complète du tableau.

La colonne est pensée de manière à pouvoir rajouter facilement des éléments supplémentaires.

Une large gamme d'accessoires permet de répondre à toutes les spécifications s'écartant des solutions standard.

L'assemblage du CPS25 se fait en 4 étapes simples : colonne, jeux de barres, compartiments et habillage. Ceci apporte à l'utilisateur un avantage concurrentiel en termes de coût et de temps de montage.

Des compartiments standard pour les marques de matériel les plus courantes assurent une conception et un montage rapides et faciles ainsi qu'un rendu visuel unique et uniforme de l'ensemble. CPS25 assure au tableautier l'indépendance quant au choix de la marque de son matériel.

Le CPS25 : solution idéale jusqu'à 800A.

Un Maximum d'espace !

Le CPS25 : Conçu avec les exigences des utilisateurs finaux.

Un prix compétitif, combiné avec une facilité de configuration et d'assemblage, permet à nos partenaires d'avoir un avantage concurrentiel. Un tableau complet peut être terminé en une journée, grâce à la facilité de montage, accessibilité des câbles d'entrée et de sortie, et aux jeux de barres.

Les Avantages

- Configuration Simple
- Facilité d'assemblage
- Facilité d'accès des câbles d'entrée/sortie
- Facilité d'accès lors du montage
- Liste des pièces réduite
- Système standard
- Un seul type de vis pour tout l'assemblage
- Bonne qualité / Structure solide
- Prix compétitif
- Minimum de pièces de base
- Formation rapide pour le montage



Application

Le CPS25 peut être utilisé dans toutes les situations, que ce soit en tableau principal ou de distribution.

CPS 25 est utilisé dans les applications suivantes:

- Bureaux
- Magasins
- Centres Commerciaux
- Ecoles
- Bâtiments Publics
- Aéroports
- Hôpitaux
- Entreprises



CPS25

Le CPS25 est le tableau le plus rapide au montage sur le marché. Sa configuration en 4 étapes simples est gage de compétitivité et faible coût.

Colonne

La colonne est caractérisée par:

- 2 tailles standards (400 / 600mm) – 6 pièces
- Construction auto portante avec socle et toit intégrés
- Accès facile aux composants lors du montage
- Couleur : RAL 7035
- Pas de bavures
- Protection à la corrosion

Jeu de Barres

Le système de jeu de barres est caractérisé par:

- 1 ou 2 pièces standard en cuivre de 5x20mm
- Barres de cuivre inclinées pour faciliter les connexions
- Jeux de Barres Horizontaux ou Verticaux
- Solution click-in
- Facilité d'assemblage des jeux de barres
- Pour la Forme 2 : Pas de découpes supplémentaires
- Système de barres ou bloc de distribution
- Compartiment propre ou derrière les composants



Les compartiments

Les compartiments sont caractérisés par:

- Rail DIN avec ou sans platine de montage
- Compartiments pour MCCB
- MCCB : Montage vertical ou horizontal
- Pièces auto ajustables
- Guides de position pour platines et panneaux
- Equerres de montage pour chaque marque
- Compartiment standard prévu pour différentes marques
- Plastron avant métallique avec crochet de fixation
- Plastron unique pour toutes les marques
- Compartiment Compteur avec T.C.
- Compartiment Compteur – Mesure directe



Normes, essais et homologations

CUBIC a effectué tous les essais nécessaires pour veiller à ce qu'il ne reste que le minimum à faire au client.

La conception et les vérifications du CPS25, en terme d'échauffement, sont faites en correspondance avec le «catalogue selection».

Le tableautier peut sélectionner les solutions déjà vérifiées sur la base des sections, et juste faire une simple évaluation pour justifier sa conception.

La vérification de la conception de court-circuit est réalisée en utilisant la capacité de limitation des composants.

Le système de jeu de barres peut être optimisé, quand il n'a pas besoin de valeurs irréalistes et le prix de revient peut diminuer.

Le CPS25 est conçu selon la norme IEC 61439-1, -2, -3.

Habillage / Enveloppe

L'enveloppe est caractérisée par:

- Panneaux latéraux uniques montés en dernière étape.
- Portes avec charnières intégrées
- Montage/démontage rapide des portes
- Aucun outil nécessaire pour le montage / démontage des portes sur place

Les Options

En plus du CPS25 standard, CUBIC offre une large gamme d'accessoires optionnels pour satisfaire les besoins et les spécifications individuelles.

La gamme complète des options est disponible dans le catalogue CPS 25.

CUBIC PANEL SYSTEM (CPS25)

Standards: IEC/EN 61439-2:2011, IEC/EN 61439-3:2012.
 Overall dimensions of the system: 2000 mm high, 330 mm deep, and
 X number of sections of 400 and 600 mm width respectively.
 Parts can be mounted in steps of 50 mm.

Material specification:

External enclosure: 1.5 mm iron phosphating steel painted in a
 light grey colour, RA1, 7035.
 Mounting plates: 1.5 mm hot-galvanized steel.
 Busbar holder: PC in a black and light grey colour. - Flammability:
 UL 94 V0, non-flammable.
 Busbar covering: PC, transparent.
 Internal separation: PC, transparent.
 MCCB flex cover: PA6 in grey colour.
 Closing device: Zinc + PA6.
 Hinge: Stainless steel.

Construction and performance verification

Characteristics to be verified	Test / verification results
Strength of material and parts: - Resistance to corrosion	Indoor use
Lifting	Transport of sections up to 250 kg with crane or forklift
Mechanical impact	IK05
Marking	Marking is the responsibility of the assembly manufacturer
Degree of protection of enclosures	Enclosure: IP3X Internal separation: IP2X, Form 2A, 2B, 3A, 3B, 4A
Clearances	Rated impulse withstand voltage of 6 kV (Rated voltage of the assembly (Un) and/or rated operational voltage (Ue) of up to 240/415 VAC, 50 Hz)
Creepage distances	Rated insulation voltage (Ui) of 500 V and pollution degree 3, material group III
Protection against electric shock and integrity of protective circuits: - Effective continuity between the exposed conductive parts of the ASSEMBLY and the protective circuit - Short-circuit withstand strength of the protective circuit	Resistance < 0.1 Ω Outgoing devices up to 630A
Incorporation of switching devices and components; internal electrical circuits and connections plus terminals for external conductors	Incorporation has been inspected and found in accordance with the standard
Dielectric properties: - Power-frequency withstand voltage - Impulse withstand voltage	Up to 1890 VAC. (Ui up to 500 VAC, 50Hz) Up to 6 kV, depending on the installed components (Altitude of installation: up to 2000 meters)
Temperature rise limits at 35 °C ambient temperature	Busbar 1 - 5x20 mm: 440A Busbar 2 - 5x20 mm: 800A Cu-flex 1 - FB240 mounted between busbars: 440A Verification of temperature rise of functional units, see CPS25 Catalogue
Short-circuit withstand strength	Busbar 1 - 5x20 mm with 200 mm between busbar holders is tested to I _{cw} 30 kA for 0.3 sec / I _{pk} 63 kA Busbar 2 - 5x20 mm with 200 mm between busbar holders is tested to I _{cw} 30 kA for 1 sec. / I _{pk} 63 kA Busbars protected by devices with a cut-off current maximum 17kA should be supported by at least 2 busbar holders / e.g. 3 holders for one section Cu-flex 1 - FB240 is tested to I _{cw} 30 kA for 0.3 sec / I _{pk} 63 kA The neutral bar is verified to 60% of the above
Short-circuit withstand strength	Incoming units equipped with respectively Schneider and ABB devices up to 800 A are tested to I _{cp} 42 kA Test of other brands of devices with a cut-off current maximum 17 kA is not required
Short-circuit withstand strength	Outgoing units equipped with respectively Schneider and ABB devices up to 630 A are tested to I _{cp} 42 kA Test of other brands of devices with a cut-off current maximum 17 kA is not required
Electromagnetic compatibility (EMC)	The panel system is verified by assessment for environment A and B Electrical components should be installed according to the component manufacturer's recommendation
Mechanical operation	> 200 times

CUBIC-Modulsystem A/S
 Skjoldborgsgade 21
 9700 Broenderslev
 Denmark
 Tel +45 9882 2400
 Fax +45 9882 3530
 E-mail: info@cubic.eu
www.cubic.eu

CUBIC