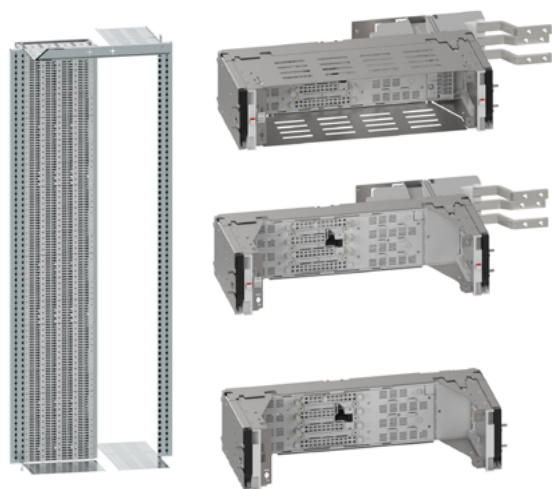


## Système de répartition IS (Indice de Service) pour XL<sup>3</sup> HP 6300

Références : 3ACIS333 - 3BIS... - 3CIS160/180 - 3CVFIS  
3CVQ015FIS - 3CVQ015PIS - 3CVQ020FIS - 3CVQ020PIS  
3CVVIS - 3ISCLH - 3KCIS075AL - 3KCIS125AL  
3KCIS125ALR - 3PFIS... - 3VBIS160/180



### SOMMAIRE

	Page
1. Caractéristiques générales .....	1
2. Gamme .....	1
3. Caractéristiques techniques.....	1
4. Maintenance .....	2
5. Autres informations.....	2
6. Normes et réglementations .....	2

### 1. CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES

L'Indice de Service (IS), défini par le guide UTE C 63-429, est un outil d'aide à la prescription qui permet à chaque prescripteur ou utilisateur de définir avec précision le bon niveau de continuité de service durant les phases d'exploitation, de maintenance et d'évolution d'un tableau électrique. Il représente la spécification à laquelle doit répondre le tableau, mais aussi le niveau d'intervention des personnes impliquées durant ces trois phases.

Les systèmes IS existent pour répondre à toutes les installations qui exigent une disponibilité optimale de l'alimentation électrique.

**Attention :** Pour assurer la performance et la sécurité des systèmes IS, le tableautier, l'installateur et l'exploitant doivent veiller à ce que les règles détaillées ci-après soient scrupuleusement respectées lors de la conception du tableau et l'installation des systèmes IS et tout au long de leur utilisation.

### 2. GAMME

Composée d'une structure XL<sup>3</sup> HP 6300 largeur 700 mm chassis colonne et bases IS 223 - IS 233 et IS 333 (voir détails ci-contre)

### 3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### ■ 3.1 Données techniques

Intensité nominale : 2000 A  
Tension assignée d'emploi (Ue) : 415 V AC - 50/60 Hz  
Tension assignée d'isolement (Ui) : 800 V AC - 50/60 Hz  
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp) : 8 KV  
Intensité de court-circuit (Icc) : 100 kA dans la limite du pouvoir de coupure de l'appareil installé dans la base  
Courant de crete limité maximum Ipk : 220 kA  
Courant de courte durée admissible pour t = 1s Icw : jusqu'à 100kA

Température de stockage et de montage : - 10°C à + 70°C  
Température d'utilisation : - 5°C à + 40°C  
Résistance à l'humidité : 5 - 95 %  
Degrée de pollution : 3

#### ■ 3.2 Configuration d'installation

	IS 333	IS 233	IS 223
Compatibilité appareils de protection	DPX <sup>3</sup> 630 et DPX <sup>3</sup> 250 HP		DPX <sup>3</sup> 630, DPX <sup>3</sup> 250 HP et modulaires
Construction	Tiroir débrochable par leviers		Tiroir débrochable par leviers. Tiroir vissé sur la base fixe
Boutons poussoirs (déverrouillage leviers)	OUI		NON
Positions	3 positions : embroché/ test/ débroché	2 positions : embroché/débroché	
Voyant mécanique position	OUI		NON
Possibilité d'installer des équipements modulaires en face avant	OUI		
Connexion amont	Sur châssis colonne		
Connexion aval	Déportées sur prises arrières ou latérales		Sur disjoncteur, avec cache-bornes

#### ■ 3.3 Courant admissible par unité fonctionnelle en fonction du courant nominal du disjoncteur, de l'IP du tableau et de l'Indice de Service

Pour toute information, consulter LEGRAND.

## 3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)

### ■ 3.4 Coefficients de charge

Les différents circuits dans une colonne d'armoire sont considérés ne pas fonctionner en permanence à leur charge maximale de manière simultanée. Afin de prendre en compte ce fait, la norme IEC 61439-2 propose un coefficient de charge à appliquer à chaque colonne afin de déterminer le dimensionnement du jeu de barres vertical et les courants de fonctionnements en simultanée des plusieurs bases (Ing).

**Attention :** Notre système est dimensionné en tenant compte de ce coefficient de charge. Si l'installation prévoit un coefficient de charge plus élevé sur une ou plusieurs colonnes, merci de contacter LEGRAND

Nombre de bases dans la colonne	Coefficient de charge en IS XX3
2 ÷ 3	0,9
4 ÷ 5	0,8
6 ÷ 9	0,7
≥ 10	0,6

### ■ 3.5 Harmoniques en courant (neutre chargé)

**Note :** Applicable aux harmoniques de rang 3  
Normes de référence : IEC 60364 , NF C 15-100-1

Les systèmes IS Legrand permettent un fonctionnement jusqu'à un TH3 (harmoniques de rang 3) ≤ 15 % en courant sans déclassement, au delà consulter Legrand.

### ■ 3.6 Fonctionnement pour applications particulières

Cas particuliers d'installation : pour exemple photovoltaïque, l'éolien ou recharge de véhicule électrique... consulter Legrand.

### ■ 3.7 Puissance maximum admissible pour protection moteur

Compte tenu des courants d'appel ayant lieu lors des démarrages moteur, une puissance maximum a été définie et doit être respectée pour assurer le bon fonctionnement des systèmes IS.

Pour toute information, contacter Legrand

### ■ 3.8 Vibrations

Les vibrations mécaniques et électrodynamiques peuvent affecter négativement le fonctionnement du système et provoquer sa dégradation progressive. Il conviendra donc de les limiter le plus possible afin de protéger l'installation.

En cas d'installation dans un environnement soumis à des vibrations, consulter Legrand.

## 4. MAINTENANCE

La garantie consentie par Legrand à son client lors de la vente des systèmes IS ne sera applicable que dans le cas où les systèmes IS ont été installés et entretenus conformément aux règles définies par Legrand (tant dans les délais, que dans les vérifications à effectuer).

Ces règles sont décrites, sans que cette liste soit limitative, dans cette fiche technique et dans le guide de maintenance et d'entretien.

## 5. AUTRES INFORMATIONS



**Guide maintenance :** informations sur les différentes actions de maintenance, leur fréquence et la qualification nécessaire pour les effectuer.

**Cahier d'atelier :** information de montage, équipements, accessoires, etc disponible sur catalogue en ligne

**Guide technique IS et formes :** information concernant le montage des IS et des formes dans les armoires XL<sup>3</sup>HP, disponible sur catalogue en ligne

**Fiche PEP :** disponible sur catalogue en ligne

**Logiciel XLPro :** Implanter, organiser et chiffrer un tableau électrique  
Retrouver tous les éléments nécessaires pour déterminer la répartition, choisir et chiffrer l'enveloppe adéquate.

Pour plus d'informations techniques, contacter le support technique de Legrand.

Sauf indications contraires, les données rapportées dans ce document se réfèrent exclusivement aux conditions d'essai selon les normes du produit.

Pour différentes conditions d'utilisation du produit, à l'intérieur d'un équipement électrique ou tout autre contexte d'installation, se référer aux exigences réglementaires de l'équipement, aux réglementations locales et aux spécifications de conception du système.

## 6. NORMES ET REGLEMENTATION

Normes de références : IEC 61439-1 et IEC 61439-2.  
Indice de Service défini par le guide UTE C 63-429

### RoHS

Conformité à la directive 2011/65/EU (RoHS), telle que modifiée par la directive déléguée 2015/863, sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

### REACH

Si des substances identifiées comme SVHC (Substances of Very High Concern) selon la réglementation REACH (1907/2006) sont présentes dans les produits avec une concentration supérieur à 0,1 % masse/masse, elles sont déclarées à l'intérieur de la base de données européenne SCIP. A la date de publication du présent document, aucune des substances listées dans l'annexe XIV n'est présente dans ce produit.

### Packaging

Emballage conçu et produit conformément au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE.

### Directive DEEE (2012/19/EU)

La vente de ce produit inclut une contribution aux organismes environnementaux désignés de chaque pays européen chargés de la gestion, en fin de vie, des produits relevant du champ d'application de la directive de l'UE sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques.