

DRARIA FLUOR DF 12 kV

Désignation du produit :

La gamme DF 12 KV est composée de cellules préfabriquées à encombrement réduit, équipées d'appareillage fixe sous enveloppe métallique, utilisant l'hexafluorure de soufre SF6.

- Interrupteur sectionneur ;

Les cellules DF 12KV permettent de réaliser la partie MT des postes de transformation MT de distribution publique



Caractéristiques électriques :

Désignation	DF 12
Tension assignée (kV)	10
Tension de service (kV)	10
Fréquence industrielle (Hz)	50
Tension de tenue à fréquence industriel	
- Isolement (kV)	50
- Sectionnement (kV)	60
Tension de tenue au choc de foudre (kVc) :	
- Isolement	125
- Sectionnement	145
Courant de courte durée admissible (KA)	12,5
Courant de fermeture sur coupe-circuit (KA)	31,5-40-63
Courant assigné de la cellule (A)	
- Cellules arrivée ou départ IS	400-630
- Cellules protection par fusible PF	200
Courant nominal assigné du jeu de barre (A)	400-630
Degré de protection des enveloppes	IP 2XC

Caractéristiques des appareils de coupure :

Interrupteur—sectionneur ISR (selon la norme CEI)

Désignation	DF 12
Tension assignée 12KV	400-630
Pouvoir de coupure à $\cos\phi = 0,7$ (A)	630
Pouvoir de coupure :	
Câble à vide	16
Transformateur à vide (A)	16
Pouvoir de fermeture assigné * Sur court-circuit (KAc)	31,5-40-50
Endurance mécanique (F/O)	1000
Endurance électrique (F/O à In)	100

Constitutions des cellules :

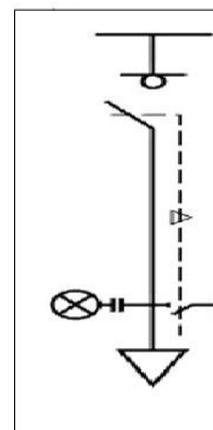
Cellule IS : Arrivée ou départ

Équipement de base :

- Interrupteur sectionneur ISR.
- Organe de manœuvre type C10M.
- Sectionneur de mise à la terre.
- Indicateur de présence de tension.
- Élément chauffante 50 W / 220 V ca
- Verrouillage par serrure.
- Comparateur de phases.
- Indicateur de défaut.

Accessoires en option :

- Contacts auxiliaires de signalisation.
- Compartiment contrôle commande.
- 3 transformateurs de courant.



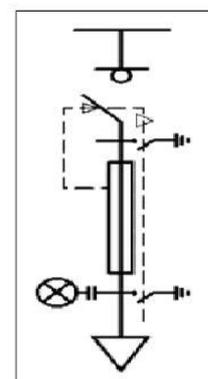
Cellule PF : Départ protection par fusible

Équipement de base :

- Jeu de barres tripolaire.
- Interrupteur sectionneur ISR.
- Organe de manœuvre type C10.
- 3 fusibles.
- Sectionneur de mise à la terre amont et aval des fusibles.
- Indicateur de présence de tension.
- Verrouillage par serrure.
- Élément chauffante 50 W / 220 V ca

Accessoires en option :

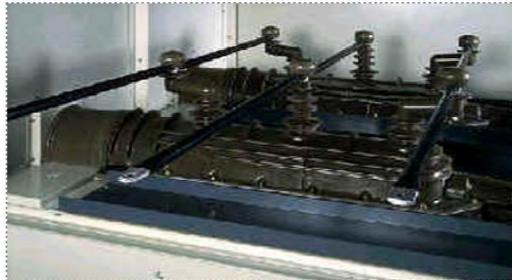
- Contacts auxiliaires de signalisation.
- Compartiment contrôle commande.
- 3 transformateurs de courant supplémentaires ou 3 transformateurs de tension.
- Système de protection avec ou sans source auxiliaire.



Description des compartiments

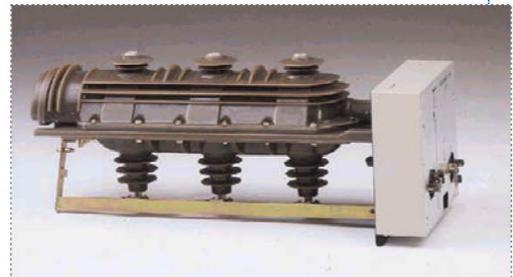
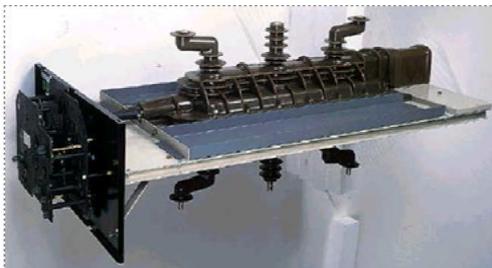
Compartiment Jeu de barres :

jeu de barres tripolaire est constitué de tube en cuivre isolé permettant une extension à volonté des tableaux, et un raccordement à des matériels.



Compartiment appareillage :

Interrupteur sectionneur et sectionneur de mise à la terre dans une enveloppe remplie de SF6, et répondant au système de pression scellé.



Compartiment câble ce compartiment renferme :

- Les plages de raccordements pour câbles;
- Le(s) sectionneur(s) de mise à la terre;
- les diviseurs capacitifs pour alimentation de lampes néon indiquant la présence de tension.

Compartiment contrôle– commande :

Commande: Comporte les éléments permettant de manœuvrer l'Interrupteur et le sectionneur ainsi que la signalisation correspondante (coupure certaine).

Contrôle: Pour l'installation d'un bornier (motorisation), de fusible BT,



Normes et références

Les cellules de la gamme DF 12 KV répondent aux normes et spécifications techniques CEI, UTE suivantes :

- CEI 60-298 - 60 265 - 60 123 - 60 694 - 60 420 - 60 056 - 61 958
- NFC 13 100 - 13 200

Dimensions et masse

Type de cellule	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (Kg)
IS+casson bornier de télé cde	1550 + 100	375	850	100
PF	1550	375	850	110

- A l'avant 800 mm
- A l'arrière 100 mm

DRARIA FLUOR DF 36 kV

Désignation du produit :

La gamme DF 36 KV est composée de cellules préfabriquées à encombrement réduit, équipées d'appareillage fixe sous enveloppe métallique, utilisant l'hexafluorure de soufre SF6.

- Interrupteur sectionneur ; disjoncteur

Les cellules DF 36 KV permettent de réaliser la partie MT des postes de transformation MT de distribution publique, et poste de livraison.



Caractéristiques électriques :

Désignation	DF 36
Tension assignée (KV)	36
Tension de service (KV)	30
Fréquence industrielle (HZ)	50
Tension de tenue à fréquence industriel	
- Isolement (KV)	70
- Sectionnement (KV)	85
Tension de tenue au choc de foudre (KVc) :	
- Isolement	170
- Sectionnement	195
Courant de courte durée admissible (KA)	12,5 – 16
Courant de fermeture sur coupe-circuit (KA)	31,5 - 40
Courant assigné de la cellule (A)	
- Cellules arrivée ou départ IS	400-630
- Cellules protection par fusible PF	200
- Cellule PGB/PGC	400 - 630 - 1250
- Cellule TM	50
Courant nominal assigné du jeu de barre (A)	400-630 - 1250
Degré de protection des enveloppes	IP 2XC

Caractéristiques des appareils de coupure :

Interrupteur—sectionneur ISR (selon la norme CEI)

Désignation	DF 36
Tension assignée	36
Courant assigné permanent (A)	400-630
Pouvoir de coupure à $\cos\phi = 0,7$ (A)	630
Pouvoir de coupure :	
Câble à vide	16
Transformateur à vide (A)	16
Pouvoir de fermeture assigné * Sur court-circuit (KAc)	31,5-40
Endurance mécanique (F/O)	1000
Endurance électrique (F/O à In)	100

Disjoncteur ORTHOFLUOR FP (selon la norme CEI) :

Désignation	DF 36
Courant assigné permanent (A)	400-630-1250
Pouvoir de coupure	
* câble à vide (A)	31,5
* transformateur à vide (A)	10
* capacitif (A)	400
Pouvoir de fermeture assigné * Sur court-circuit (KAc)	31,5 – 40
Durée de fonctionnement (temps moyen)	
* ouverture (ms)	45
* arc (ms)	20
* fermeture (ms)	80
Séquences de manœuvres assignées	0-3min-FO-3min-FO 0-0,3s-FO-3min-FO
Endurance mécanique (F/O)	5000
Endurance électrique (F/O à In)	500
Pression de remplissage (bar à 20°C)	3,5

Constitutions des cellules :

Cellule IS : Arrivée ou départ

Équipement de base :

- Interrupteur sectionneur ISR.
- Organe de manœuvre type C10M.
- Sectionneur de mise à la terre.
- Indicateur de présence de tension.
- Élément chauffante 350 W / 220 V ca
- Verrouillage par serrure.
- Comparateur de phases.
- Indicateur de défaut.

Accessoires en option :

- Contacts auxiliaires de signalisation.
- Compartiment contrôle commande.

3 transformateurs de courant.

Cellule PF : Départ protection par fusible

Équipement de base :

- Jeu de barres tripolaire.
- Interrupteur sectionneur ISR.
- Organe de manœuvre type C10.
- 3 fusibles.
- Sectionneur de mise à la terre amont et aval des fusibles.
- Indicateur de présence de tension.
- Verrouillage par serrure.
- Élément chauffante 350 W / 220 V ca

Accessoires en option :

- Contacts auxiliaires de signalisation.
- Compartiment contrôle commande.
- 3 transformateurs de courant supplémentaires
ou 3 transformateurs de tension.
- Système de protection avec ou sans source auxiliaire.

Cellule PGB : Protection générale à départ barres

Équipement de base :

- Jeu de barres tripolaire.
- 2 Interrupteurs sectionneur ISR.
- Organe de manœuvre type C10M.
- Disjoncteur ORTHOFLUOR FP.
- Organe de manœuvre manuel BLR.
- 3 transformateurs de courants.
- Verrouillage par serrure.
- Élément chauffante 350 W / 220 V ca

Accessoires en option :

- Contacts auxiliaires de signalisation.
- Compartiment contrôle commande.
- 3 transformateurs de courant supplémentaires
ou 3 transformateurs de tension.





Cellule PGC : Protection générales à départ câbles

Equipement de base :

- Jeu de barres tripolaire.
- Interrupteur sectionneur ISR.
- Organe de manœuvre type C10M.
- Disjoncteur ORTHOFLUOR FP.
- Organe de manœuvre manuel BLR
- Sectionneur de mise à la terre.
- Indicateur de présence de tension.
- Verrouillage par serrure.
- Élément chauffante 350 W / 220 V ca
- 3 Transformateurs de courant.

Accessoires en option :

- Contacts auxiliaires de signalisation.
- Compartiment contrôle commande.
- 3 transformateurs de courant supplémentaires
- ou 3 transformateurs de tension.
- Système de protection avec ou sans source auxiliaire.

Cellule TM : Mesure et comptage

Equipement de base :

- Jeu de barres tripolaire.
- Interrupteur sectionneur ISR.
- Organe de manœuvre type C10.
- 3 fusibles.
- Sectionneur de mise à la terre.
- 3 Transformateur de tension.
- Coffret de 3 fusibles BT 10 A de protection des secondaires des TT..
- Élément chauffante 350 W / 220 V ca.
- Signalisation fusion fusibles

Accessoires en option :

- Contacts auxiliaires de signalisation.
- Compartiment contrôle commande.

Cellule LVT : 0 3 Transformateurs de tension

Equipement de base :

- Jeu de barres tripolaire.
- 3 Transformateurs de tension.

DISCRIPTION DES COMPARTIMENTS

Compartiment jeu de barres : jeu de barres tripolaire permettant une extension à volonté des tableaux, et un raccordement à des matériels.

-Compartiment appareillage :

Il est constitué soit :

- d'Interrupteur sectionneur ISR
- D'un disjoncteur ORTHOFLUORUR FP.



Compartiment câble : Ce compartiment renferme :

- Les plages de raccordements pour câbles ;
- Le(s) sectionneur(s) de mise à la terre ;
- Les diviseurs capacitifs pour alimentation de lampes néon indiquant la présence de tension ;
- Les transformateurs de tension.

Compartiment contrôle - commande:

Commande : Comporte les éléments permettant de manœuvrer l'Interrupteur et le sectionneur ainsi que la signalisation correspondante (coupure certaine).

Contrôle: Pour l'installation d'un bornier (motorisation), de fusible BT, et des relais de protection.

Un caisson complémentaire peut être ajouté si nécessaire à la partie supérieure de la cellule.

NORMES ET REFERENCES :

Les cellules de la gamme DF 12 KV répondent aux normes et spécifications techniques CEI, UTE suivantes :

- CEI 60056-60129-60255-60265.1-60298-60420-60694-61000.4
- UTE 13- 100, 13- 200

DIMENSIONS :

Type de cellule	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (Kg)
IS	2250	750	1400	250
PF	2250	750	1400	260
TM	2250	750	1400	350
PGB	2250	2000	1400	
PGC	2250	1000	1400	
LVT	2250	750	1400	

Distance de manœuvre :

- A l'avant 800 mm
- A l'arrière 100 mm

CELLULES DEBROCHABLES CDF 12 KV

La gamme CDF 12 KV est composée de cellules préfabriquées à isolement dans l'air, de type blindées à débrogage interne.

Ces cellules sont conçues pour être équipée d'appareillage au SF6 (disjoncteur).

Les dispositions constructives retenues dans la conception de ces cellules permettent de réaliser :

- Des installations rapides et une sécurité d'exploitation optimale dans des conditions sévères.
- La sécurité des personnes.
- L'endurance, la longévité et la fiabilité des matériels.

La gamme CDF 12 KV comprend un grand nombre de cellules de base, auxquelles se rajoutent des variantes et adaptations standardisées, ceci permet de répondre à tous vos besoins.

TYPE DES CELLULES :

- Cellule Arrivée
- Cellule Départ
- Cellule Sectionnement barres.
- Cellule Remontée barres.

Les cellules CDF 12 KV arrivée, départ, sectionnement barres répondent à la définition du matériel blindé avec quatre compartiments :

- Compartiment barres
- Compartiment câbles
- Compartiment disjoncteur
- Compartiment basse tension BT

La cellule CDF 12 KV remontée barres comporte trois compartiments :

- Compartiment barres
- Compartiment basse tension BT
- Compartiment TT

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES :

Caractéristiques des cellules

Désignation	CDF 12
Tension assignée (KV)	17,5
Tension assignée de tenue 50 HZ 1 mn Aux ondes de choc	38 kV 95 kVc
Courant de courte durée : ✦ Valeur 1s ✦ Valeur de crête	25 KA 63 KA
Courant assigné du jeu de barres	≤ 2500 A
Degré de protection des enveloppes	IP 35
Dissipation calorifique approximative (W/Cellule)	1300
Effort au sol (daN)	450 da N
Tensions auxiliaires ✦ Signalisation et commande ✦ Chauffage	48 V CC 220 V CA



Caractéristiques du disjoncteur Orthofluor FP :

Caractéristiques électriques

Désignation	CDF 12
Courant assigné	≤ 2500 A
Tension nominale	12 kV
Tension d'isolement	12 kV
Pouvoir de coupure	25 KA
Pouvoir de fermeture (crête)	63 KA
Endurance électrique (F/O à In)	5000
Pouvoir de coupure capacitif	800 A

Commande de type à ressort motorisé

Caractéristiques mécaniques

Désignation	CDF 12
Durée de fonctionnement (temps moyen) :	
✦ Ouverture	45 ms
✦ Coupure	65 ms
✦ Fermeture	85 ms
Séquence de manœuvres assignées	0-3min-FO-3min-FO 0-0,3 s-FO-3min-FO
Endurance mécanique (F/O)	5000

DESCRIPTION DES COMPARTIMENTS :

Compartment barres :

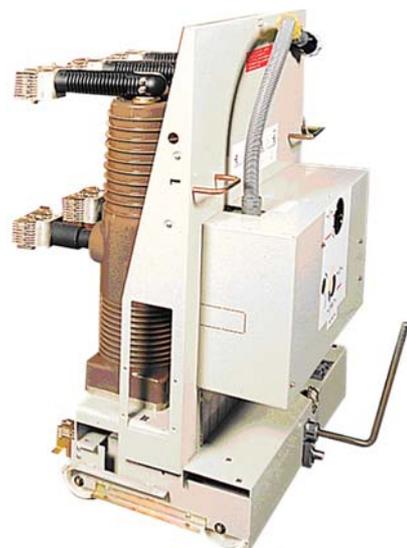
- Isolateurs support jeu de barres en résine époxy.
- Jeu de barres tripolaire en cuivre.
- Cloches d'embrochage supérieures.

Compartment câbles :

- Porte avec serrure munie d'une plaque danger, verrouillé avec le sectionneur de terre.
- Boite d'extrémité de câble.
- Isolateurs diviseurs capacitifs
- Lampes néon pour présence de tension.
- Sectionneur de mise à la terre.
- Transformateur de courant double rapport.
- Cloche d'embrochage inférieur.

Compartment disjoncteur :

- Partie mobile munie d'un plastron équipé d'un disjoncteur.
- Volet d'obturateur métallique ;
- Prise embrochage des circuits de commande, de réarmé, et de signalisation.
- Mécanisme de verrouillage + rampe d'embrochage.
- Fin de course position partie mobile.



Compartiment basse tension BT :

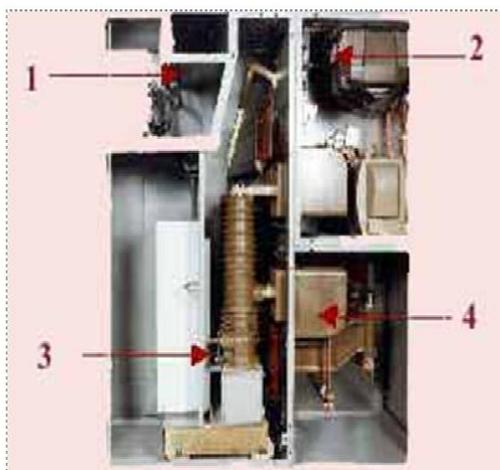
Ce compartiment regroupe l'ensemble des fonctions contrôle, commande traditionnelles .Il peut recevoir tout type de relais.

Compartiment caisson TT :

- 03Transformateurs monophasés pivotants équipés de fusibles cotés primaire.

Compartiment
Basse Tension

Compartiment
Appareillage



Compartiment Câbles

Compartiment Jeu de
Barres

NORMES ET REFERENCES :

Les cellules CDF 12 KV satisfont aux exigences des principales normes nationales et internationales telles que :

- NFC 64 400 ; 13.100 ; 10-100 ; 20-010 ; 64-100 ; 64-140..
- CEI 298 ; 56 ; 129.

DIMENSIONS ET MASSE APPROXIMATIVES :

Type de cellule	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (Kg)
Cellule débrochable	1600	1870	900	720
Cellule débrochable remontée de barre + caisson TT	1600 + 450	1870	900	670

Distance de manœuvre

- A l'avant 800 mm
- A l'arrière 100 mm

CELLULES DEBROCHABLES CDF 36 KV

La gamme CDF 36 KV est composée de cellules préfabriquées à isolement dans l'air, de type blindées à débroschage interne.

Ces cellules sont conçues pour être équipée d'appareillage au SF6 (disjoncteur).

Les dispositions constructives retenues dans la conception de ces cellules permettent de réaliser :

- Des installations rapides et une sécurité d'exploitation optimale dans des conditions sévères.
- La sécurité des personnes.
- L'endurance, la longévité et la fiabilité des matériels.

La gamme CDF 36 KV comprend un grand nombre de cellules de base, auxquelles s'ajoutent des variantes et adaptations standardisées, ceci permet de répondre à tous vos besoins.

I. TYPE DES CELLULES

- Cellule Arrivée
- Cellule Départ
- Cellule Sectionnement barres.
- Cellule Remontée barres.

Les cellules CDF 36 KV arrivée, départ, sectionnement barres répondent à la définition du matériels blindés avec quatre Compartiments :

- Compartiment barres
- Compartiment câbles
- Compartiment disjoncteur
- Compartiment basse tension BT

La cellule CDF 36 KV remontée barres comporte trois compartiments :

- Compartiment barres
- Compartiment basse tension BT
- Compartiment TT



II. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Désignation	CDF 36 kV
Tension assignée de tenue	
• 50HZ 1 mn (KVc)	70
Aux ondes de choc (KVc)	170
Courant de courte durée :	31,5
• Valeur 1s (KA)	80
• Valeur de crête (KA)	
Courant assigné du jeu de barres (A)	≤ 2500
Degré de protection des enveloppes	IP 35
Dissipation calorifique approximative (W/Cellule)	1000
Effort au sol (daN)	780
Tensions auxiliaires	
• Signalisation et commande (V CC)	48
• Chauffage (V CC)	220

Caractéristiques du disjoncteur Orthofluor FP

Caractéristiques électriques :

Désignation	CDF 36
Courant assigné (A)	≤ 2500
Tension nominale (KV)	36
Pouvoir de coupure (KA)	31,5
Pouvoir de fermeture (KA crête)	80
Pouvoir de coupure capacitif (A)	800
Endurance électrique (F/O à In)	5000

Commande type à ressort motorisé

Caractéristiques mécaniques :

Désignation	CDF 36
Durée de fonctionnement (temps moyen) :	
• Ouverture (ms)	60
• Coupure (ms)	70
• Fermeture (ms)	85
Séquence de manœuvres assignées	0-3min-FO-3min-FO 0-0,3 s-FO-3min-FO
Endurance mécanique (F/O)	5000

III. DESCRIPTION DES COMPARTIMENTS

Compartiment barres :

- Isolateurs support jeu de barres en résine époxy.
- Jeu de barres tripolaire en cuivre.
- Cloches d'embrochage supérieures .

Compartiment câbles :

- Porte avec serrure munie d'une plaque danger, verrouillé avec le sectionneur de terre.
- Boite d'extrémité de câble.
- Isolateurs diviseurs capacitifs
- Lampes néon pour présence de tension.
- Sectionneur de mise à la terre.
- Transformateur de courant double rapport.
- Cloche d'embrochage inférieur. -;

Compartiment disjoncteur :

- Partie mobile muni d'un plastron équipé d'un disjoncteur.
- Volet d'obturateur métallique ;
- Prise embrochage des circuits de commande, de réarmé, et de signalisation.
- Mécanisme de verrouillage + rampe d'embrochage.
- Fin de course position partie mobile.



Compartiment basse tension BT :

Ce compartiment regroupe l'ensemble des fonctions contrôle, commande traditionnelles .Il peut recevoir tout type de relais.

VI. NORMES ET REFERENCES

Les cellules CDF 36 KV satisfont aux exigences des principales normes nationales et internationales tel que :

- NFC 64 400 ; 13.100 ; 10-100 ; 20-010 ; 64-100 ; 64-140..
- CEI 298 ; 56 ; 129.

DIMENSIONS ET MASSE APPROXIMATIVES

Type de Cellules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (Kg)
Cellule débrochable	2250	1300	2300	1550
Cellule débrochable remontée de barre + caisson TT	2250 + 650	1300	2300	1650

Distance de manœuvre :

- A l'avant : 1500 mm
- A l'arrière : 1800 mm

POSTE DE TRANSFORMATION MOBILE MT/BT D 702

Le poste de transformation mobile MT/BT DRARIA 702 est destiné à des alimentations temporaires en raccordement souterrain et aéro - souterrain, de type extérieur (pour poste chantier, poste mobile de dépannage etc..), et dont la puissance maximale du transformateur ne dépasse pas 630 KVA.

Le Poste se présentera sous la forme monobloc (cabine compartimentée), étanche, surmontée d'un toit à double pente. L'ensemble est monté sur skid.

Tous les éléments sont réalisés en tôle d'acier peint d'une couche primaire avant montage.
Le skid est réalisé à partir d'éléments IPN sur lesquels sont soudés des plaques d'acier formant support.

COMPOSITION :

Le poste est constitué de trois compartiments :

- Compartiment arrivé souterrain.
- Compartiment protection et transformation.
- Compartiment basse tension.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES :

Désignation	D 702
Tension nominale	36 kV
Tension de service	10 ou 30 kV
Tenue diélectrique : à 50Hz / 1 mn à l'onde de choc 1,2/50 µs	75 kV 170 kV
Courant nominal	400 A



NORMES ET REFERENCES :

Le poste de transformation mobile MT/BT DRARIA 702 répond à la spécification HN-64-S-30.

DIMENSIONS :

Désignation D702	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
10 kV	2810	3620	2000
30 kV	3010	4995	2000



POSTE DE CHANTIER METALLIQUE TYPE DF 12 kV

Le poste chantier métallique type DF 12 kV est un poste MT/BT extérieur provisoire, qui répond aux besoins d'exploitation des réseaux de distribution publics.

Le poste chantier métallique type DF 36 kV fournit l'énergie électrique à des réseaux BT jusqu'à 630 KVA. Ces ensembles fonctionnels sont :

- préfabriqué et testé en usine ;
- prêt à être raccordé au réseau ;
- manœuvrable de l'extérieur ;
- conforme à la CEI 1330.

DESCRIPTION DU POSTE :

Le poste chantier métallique DF 36 kV comprend principalement :

- l'enveloppe en acier de 2,5 mm d'épaisseur montée sur un châssis (skid) en acier galvanisé à chaud de 6mm d'épaisseur .L'accès au compartiment MT s'effectue par deux portes qui sont verrouillées par une serrure type Sonelgaz ;
- L'interrupteur MT;
- Le transformateur;
- Le tableau BT est:
 - ⇒ un châssis équipé d'un disjoncteur de protection général, et des départs disjoncteurs (selon la demande du client);
- les liaisons MT et BT ;
- l'éclairage intérieur du compartiment MT, BT, et transformateur ;
- affiches de sécurité ;
- la mise à la terre : le circuit de mise à la terre des masses est de 28 mm².

Les matériels suivants sont reliés au circuit de mise à la terre :

- ⇒ l'enveloppe du poste ;
- ⇒ les masses de tous les circuits moyens et basse tension ;
- ⇒ les écrans métalliques ;
- ⇒ la cuve du transformateur.



- Ventilation naturelle : deux ouvertures de ventilation prévues pour l'entrée de l'air sont placées à un point bas à proximité du transformateur, et de l'autre coté opposé. D'autres ouvertures de ventilation prévues pour la sortie, sont placées à un point haut à proximité du transformateur, et de l'autre coté opposé. Les ouvertures hautes et basses débouchent directement vers l'extérieur.

**Compartment
Basse Tension**

**Compartment
transformateur**

**Compartment
Moyenne Tension**



CARACTERISTIQUES GENERALES :

Désignation	D 702 Métallique type DF 12 kV
Température ambiante	Condition normale de service -10°C à +40°C fonctionnement en climat chaud +50C°
Teinte	902 R Beige
Mancœuvre	Intérieur avec couloir de mancœuvre
Type de ventilation	Naturelle
Degré de protection	IP 35
Classe de l'enveloppe assignée	10

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES :

Désignation	D702 Métallique type DF 12 kV
Tension assignée (kV)	12
Tension de service (kV)	10 ou 20
Tension diélectrique (kV) - 50 Hz / 1 min h - l'onde de choc 1,2 / 50	75 170
Fréquence assignée (Hz)	50
Raccordement au réseau MT par interrupteur - Courant assigné (A) - pouvoir de coupure (A)	400 400
Courant de courte durée admissible (kA)	12,5
Pouvoir de fermeture sur court circuit (kA)	31,5
Transformateur sec ou immergé - puissance assignée maximale (kVA) - tension secondaire assignée (V)	630 410
Basse tension Le tableau basse tension : - un disjoncteur de protection générale type compact de calibre	630 A

NORMES ET REFERENCES :

- CEI 1330; CEI 265

ENCOMBREMENTS ET MASSE :

Désignation	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Longueur Parois/toit (mm)	Masse (kg)
D702 métallique Type DF 12Kv	2 810	2 000	3 750	2 200



POSTE DE CHANTIER METALLIQUE TYPE DF 36 kV

Le poste chantier métallique type DF 36 kV est un poste MT/BT extérieur provisoire, qui répond aux besoins d'exploitation des réseaux de distribution publics.

Le poste chantier métallique type DF 36 kV fournit l'énergie électrique à des réseaux BT jusqu'à 630 KVA. Ces ensembles fonctionnels sont :

- préfabriqué et testé en usine ;
- prêt à être raccordé au réseau ;
- manœuvrable de l'extérieur ;
- conforme à la CEI 1330.



DESCRIPTION DU POSTE :

Le poste chantier métallique DF 36 kV comprend principalement :

- l'enveloppe en acier de 2,5 mm d'épaisseur monté sur un châssis (skid) en acier galvanisé à chaud de 6mm d'épaisseur .L'accès au compartiment MT s'effectue par deux portes qui sont verrouillées par une serrure type Sonelgaz ;
- Le tableau MT de type modulaire DF36 kV avec 3 fonctions ;
- Le transformateur;
- Le tableau BT est soit :
 - ⇒ un tableau réduit à 4 ou 8 départs ;
 - ⇒ un châssis équipé d'un disjoncteur de protection générale, et des départs disjoncteurs (selon demande client).
- les liaisons MT et BT ;
- l'éclairage intérieur du compartiment MT, BT, et transformateur ;
- affiches de sécurité ;
- la mise à la terre : le circuit de mise à la terre des masses est de 28 mm². Les matériels suivants sont reliés au circuit de mise à la terre :
 - ⇒ l'enveloppe du poste ;
 - ⇒ les masses de tous les circuits moyens et basse tension ;
 - ⇒ les écrans métalliques ;
 - ⇒ la cuve du transformateur.



- Ventilation naturelle : deux ouvertures de ventilation prévues pour l'entrée de l'air sont placées à un point bas à proximité du transformateur, et de l'autre coté opposé. D'autres ouvertures de ventilation prévues pour la sortie, sont placées à un point haut à proximité du transformateur, et de l'autre coté opposé. Les ouvertures hautes et basses débouchent directement vers l'extérieur.

**Compartment Basse Ten-
sion**

**Compartment trans-
formateur**

**Compartment Moyenne Ten-
sion**



CARACTERISTIQUES GENERALES :

Désignation	D 702 Métallique type DF 36 kV
Température ambiante	Condition normale de service -10°C à +40°C fonctionne- ment en climat chaud +50C°
Teinte	902 R Beige
Manceuvre	Extérieur
Type de ventilation	Naturelle
Degré de protection	IP 35
Classe de l'enveloppe assignée	10

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES :

Désignation	D 702 Métallique type DF 36 kV
Tension assignée (kV)	36
Tension de service (kV)	30
Tension de tenue à fréquence industrielle (kV)	
- Isolement	70
- Sectionnement	80
Tension de tenue à onde de choc (kV) :	
- Isolement	170
- Sectionnement	195
Fréquence assignée (Hz)	50
Raccordement au réseau MT par interrupteur	
- Courant assigné (A)	400-630
- pouvoir de coupure	400-630
Courant de courte durée admissible (kA)	12,5 à 16
Pouvoir de fermeture sur court circuit (kA)	31,5 à 40
Protection transformateur par interrupteur – fusibles	
- courant assignée (A)	200
- pouvoir de coupure (A)	
- transfo à vide	16
- câble à vide	16
Pouvoir de coupure en court circuit (kA eff) interrupteur-fusible	12,5 à 16
Pouvoir de fermeture (kA crête) interrupteur-fusible	31,5 à 40
Transformateur sec ou immergé	
- puissance assignée maximale (kVA)	630
- tension secondaire assignée (V)	410
Basse tension	
Le tables basse tension est soit :	
- un tableau urbain réduit TR8.1200I de 4 départs	400 A
- un disjoncteur de protection générale type compact de calibre	630 A

NORMES ET REFERENCES :

- CEI 60-439-1; CEI 60 947; CEI 60 947-2; CEI 61330;
- CEI 60 265; CEI 60 298; CEI 60 129; CEI 60 255; ISO 1052
- CEI 60 520; CEI 60 71.1; CEI 60 76; CEI 60 420; CEI 60 694

ENCOMBREMENTS ET MASSE :

Désignation	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Largeur Parois/toit (mm)	Masse (kg)
D702 métallique Type DF 36Kv	3 010	5 125	2 000	2 800

POSTE SUR POTEAU A.C.C D701

Le poste A.C.C. DRARIA 701 permet de réaliser les raccordements aux réseaux PMI/PME, et est utilisé en antenne avec les transformateurs de 50,100 ou 160 KVA.

Le poste A.C.C. DRARIA 701 permet de réaliser les raccordements aux réseaux transformateurs de puissance 50-100 et 160 kVA, de tension de service 10 et 30 kV et permet de réaliser le raccordement aux réseaux PME/PMI .

COMPOSITION :

Ce poste est constitué par les équipements de base suivants :

- Trois chaînes éclateurs ;
- Trois coupes circuit H.P.C
- Conducteur en cuivre ;
- Un ensemble de ferrures support transformateur ;
- Un transformateur de puissance ;
- Un disjoncteur BT.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES :

Désignation	D701
Tension nominale	12 ou 36 kV
Tension de service	10 ou 30 kV
Tension du transformateur	50 – 100& 160 KVA
Tension secondaire	220 / 380 V

NORMES ET REFERENCES :

Le Poste A.C.C DRARIA 701, répond à la spécification HN-52-S-24.

