

Catalogue de produits

- Transformateurs
- Postes préfabriqués
- Isolateurs en composites
- Parafoudres



HONLE INTERNATIONAL CÔTE D'IVOIRE SARL
Add: Riviera 3, Cocody, Abidjan

Tel: +225 27 22 28 11 97
Mob: +225 07 99 97 46 12

E-mail: xiaowang@honle.com
Http: www.honle.com

△ Les images et les paramètres peuvent être légèrement différents de la réalité, la société a le droit de dire ou de modifier les informations ci-dessus sans préavis, veuillez prévaloir en nature.

© Copyright HONLE Group Co., Ltd.
Tous droits réservés.

♻️ Impression sur papier
écologique



À PROPOS DE HONLE



26 ans

Fondée en 1998

30,000 sq.m

Zone d'usine

500 +

Techniciens

100

Partenaire de
licence de marque

30 +

Pays et régions populaires

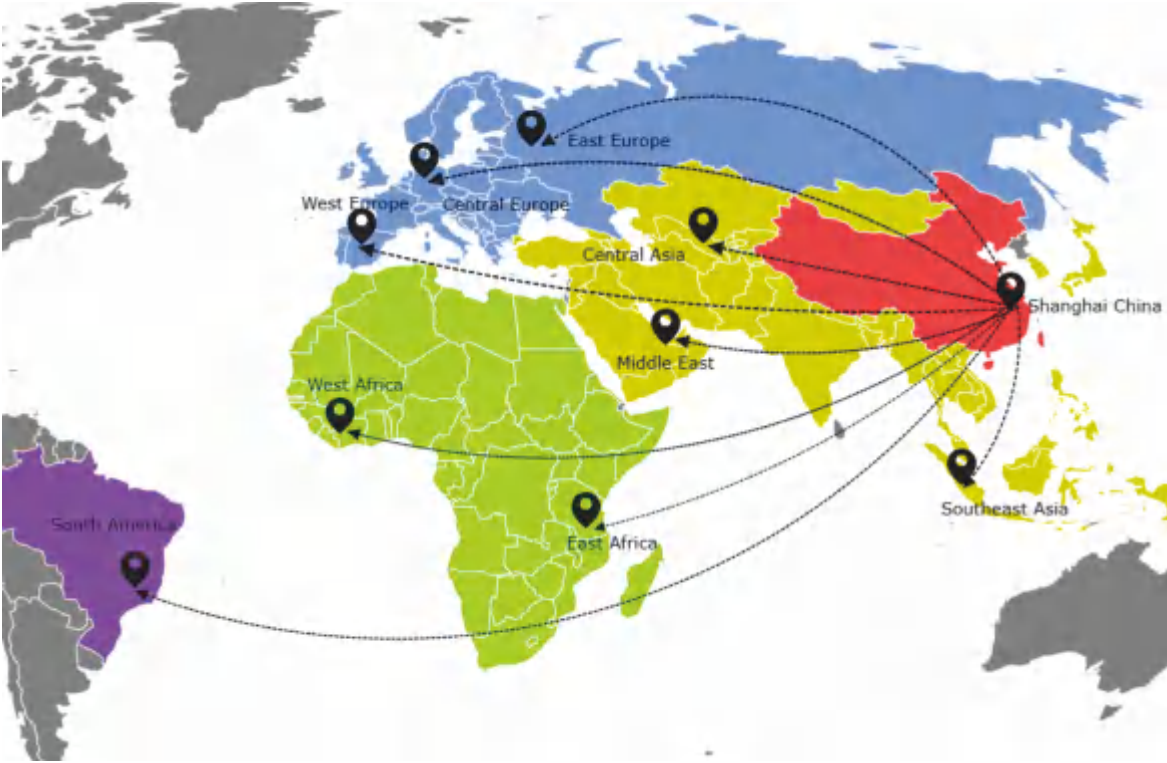
50 +

Brevets accordés

Bienvenue au groupe Honle !

Le groupe Honle, situé à Zhejiang en Chine, est un fournisseur mondialement reconnu et fiable de solutions de stockage d'énergie durables et respectueuses de l'environnement, avec plus de deux décennies d'expérience dans le secteur de l'électricité et des nouvelles énergies. Le groupe Honle a établi des succursales en Russie, en Ouzbékistan, aux Émirats arabes unis, en Indonésie, en Tanzanie, en Côte d'Ivoire, etc. Avec des produits et services durables et stables, Honle consolide sa réputation de fournisseur renommé dans le monde entier.

Notre équipement de production international de pointe dispose d'une capacité de production annuelle de 30 000 mètres carrés et nous sommes ouverts à la négociation de capacités maximales pour nos solutions d'alimentation. Les nouvelles solutions d'alimentation électrique et les produits de batterie de Honle trouvent de nombreuses applications dans divers systèmes de stockage d'énergie domestique traditionnels, murs électriques, systèmes de stockage d'énergie commerciaux et autres domaines d'alimentation d'informations dynamiques.



Laissez-nous vous aider à sélectionner le fournisseur d' énergie optimal pour les besoins de votre entreprise.

Chez Honle, notre vision est de devenir une marque exceptionnelle de solutions énergétiques, en constante progression, innovation et recherche de satisfaction. Avec un engagement indéfectible, nous nous efforçons d'imprégner nos solutions de stockage d'énergie de valeurs innovantes, d'amour et de capacités d'autonomisation.

Devenez un partenaire/agent précieux avec nous.

Nous garantissons à nos agents une rémunération ponctuelle et continue, soutenue par l'assistance indéfectible de notre équipe dévouée. Nous sommes profondément engagés à offrir un enrichissement des connaissances et une expérience de premier ordre pour faire progresser les méthodologies pédagogiques et cultiver un environnement qui favorise l'apprentissage et la croissance continus.

Notre vision:

Notre aspiration est de devenir une marque de premier plan en matière de solutions énergétiques et une entreprise engagée dans le progrès continu, l'innovation et la satisfaction.

Notre mission:

Nous nous efforçons d'imprégner nos solutions de stockage d'énergie de valeurs innovantes, d'amour et de potentiel d'autonomisation.

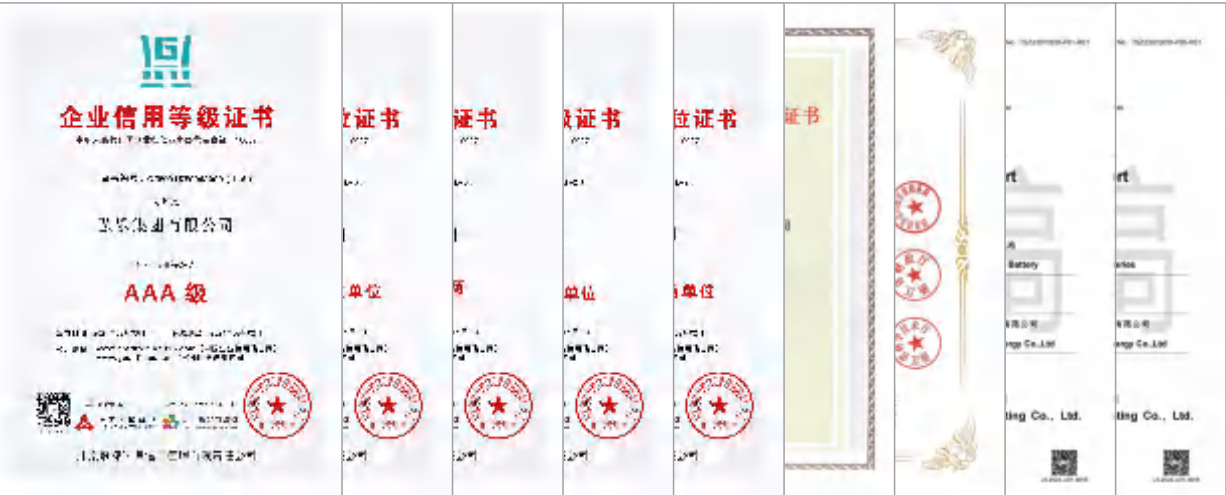
Pourquoi nous choisir?

- Des solutions d'alimentation de qualité supérieure et éprouvées, adaptées à vos objectifs.
- Nous nous adressons aux fournisseurs d'énergie, aux ingénieurs, aux marques, aux résidents et aux systèmes d'alimentation commerciaux du monde entier, en les aidant à trouver et à concevoir de nouvelles solutions énergétiques réalistes et rentables qui améliorent la valeur de la marque.
- Explorez votre secteur d'activité et accédez à des récits inspirants, à des idées de solutions, à des conseils techniques et à des solutions énergétiques qui vous aident à atteindre vos objectifs de développement durable.



CERTIFICATIONS

Notre entreprise s'engage à l'excellence dans la fabrication et la livraison de produits de haute qualité à nos clients. Nous avons obtenu diverses certifications qui démontrent notre adhésion aux meilleures pratiques et normes de l'industrie. Certaines de nos certifications sont les suivantes :



LIGNE DE PRODUCTION

En tant qu'entreprise orientée vers l'innovation, notre ligne de production est équipée des dernières technologies et machines, ainsi que de machines et d'appareils de test de haut niveau. Nous disposons d'une équipe de travailleurs expérimentés et qualifiés qui supervisent le processus de production et veillent à ce que chaque produit réponde aux normes de qualité strictes.



Transformateurs



RÉSUMÉ

Le transformateur hermétique est un transformateur dont la cuve interne est totalement isolée de l'atmosphère extérieure. Son volume varie en fonction du rétrécissement et de la dilatation des parois ondulées de la cuve. L'humidité et l'oxygène ne peuvent pas pénétrer dans le réservoir depuis l'extérieur, ce qui ralentit le vieillissement du matériau isolant. Il n'a pas besoin de contrôle de levage du noyau avant le fonctionnement ou de maintenance après la mise en service, ce qui améliore considérablement la fiabilité du transformateur.

Les bobines, enroulées par un fil émaillé de haute intensité (ou enveloppé de papier) avec une structure cylindrique (ou disque) et un équilibre ampère-tour, une structure d'isolation raisonnable, ont une bonne capacité de résistance aux courts-circuits.

Les pièces de fixation sont des contre-écrous. Même après un transport longue distance, ils ne sont pas desserrés. Tous les matériaux d'étanchéité sont en caoutchouc acrylique de haute qualité, qui peut prévenir efficacement le vieillissement à la lumière, le vieillissement électrique et le vieillissement thermique. Il est équipé d'un thermomètre de signal « capteur à distance » et de soupapes de décharge de pression pour améliorer la fiabilité des transformateurs.

Il adopte PCCAD comme logiciel de conception et répond aux normes CEI 60076, GB 1094 et a passé la certification du système qualité ISO 9001.

Les transformateurs de distribution immergés dans l'huile de marque HONLE ont obtenu l'autorisation d'accès au réseau de CI-ENERGIES, la société nationale d'électricité de Côte d'Ivoire.

PRINCIPALES FONCTIONS ET CARACTÉRISTIQUES

- Sans dispositif tel que conservateur et reniflard, l'huile du transformateur n'est pas en contact avec l'air. Ainsi, les transformateurs peuvent être utilisés en continu pendant 20 ans sans aucun traitement particulier.
- Un excellent caoutchouc est adopté dans les pièces d'étanchéité.
- Un procédé de remplissage d'huile sous vide est utilisé.

DOMAINE D'APPLICATION

Il peut être largement utilisé dans les réseaux électriques urbains ainsi que dans les entreprises pétrochimiques, métallurgiques, textiles et humides, inaccessibles et minières.

Transformateur 15KV

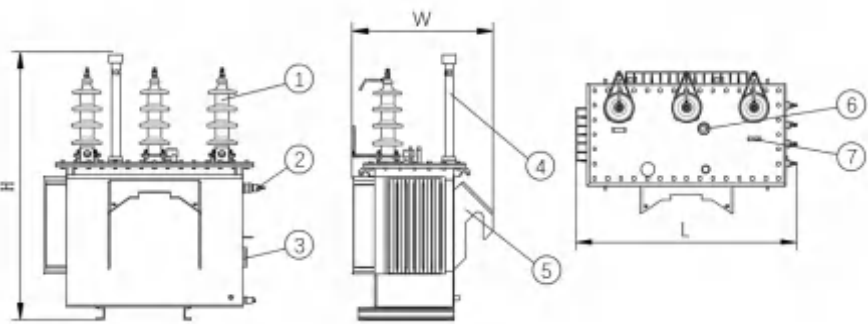
PARAMÈTRES TECHNIQUES

Capacité (KVA)	Rapport de tension (KV)	Plage de robinetterie	Groupe de vecteurs	Perte à vide (W)	Courant à vide (%)	Perte de charge (W)	Tension d'impédance (%)	Dimensions (mm)	Poids brut (kg)
50	15/0.4	±5% Or ±2*2.5%	Yzn11 Or Dyn11	160	2.0	1215	4.0	1010*690*1300	440
100				340	1.6	2115		1165*780*1350	620
160				470	1.4	3015		1275*830*1395	775
200				540	1.3	3645		1145*720*1160	1000
250				650	1.3	4250		1205*815*1035	1015
315				780	1.3	5390		1260*815*1210	1210
400				860	1.0	6280		1405*975*1130	1295
500				900	1.0	6870		1450*1030*1150	1500
630				935	0.9	7450		1540*1115*1145	1850
800				1130	1.8	10600	6.0	1460*1140*1235	2230
1000				1330	1.7	14500		1725*1220*1450	2430
1250				1590	1.7	16900		1500*1035*1500	3100
1600				1910	1.7	20410		1750*1200*1520	4100
2000				2250	1.8	24500		1860*1310*1590	4800
2500				2690	1.9	28500		1950*1350*1650	5300
3150				3150	2.0	31000		2050*1350*1690	6250

STRUCTURE

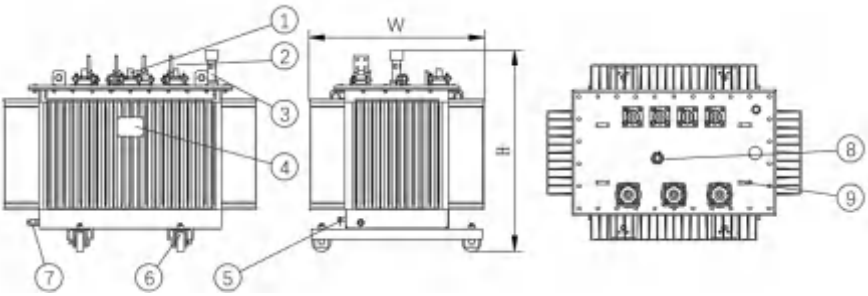
H61 Type monté sur poteau (50-160 KVA)

- ① Traversées HT
- ② Traversées BT
- ③ Plaque signalétique
- ④ Dispositif de remplissage
- ⑤ Système de suspension
- ⑥ Changeur de prises à vide
- ⑦ Anneaux de levage



H59 Type d'installation terrestre avec roues

- ① Traversées HT
- ② Traversées BT
- ③ Dispositif de remplissage
- ④ Plaque signalétique
- ⑤ Goujons de mise à la terre M12
- ⑥ Galets bidirectionnels Ø100x40
- ⑦ Vanne de sortie
- ⑧ Changeur de prises à vide
- ⑨ Anneaux de levage



Transformateur 33KV

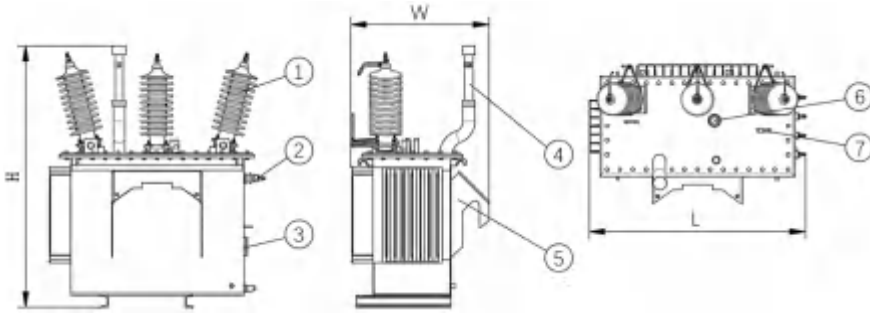
PARAMÈTRES TECHNIQUES

Capacité (KVA)	Rapport de tension (KV)	Plage de robinetterie	Groupe de vecteurs	Perte à vide (W)	Courant à vide (%)	Perte de charge (W)	Tension d'impédance (%)	Dimensions (mm)	Poids brut (kg)
50	33/0.4	±5% Or ±2*2.5%	Yzn11 Or Dyn11	190	1.3	1350	4.5	1090*740*1380	575
100				380	1.1	2350		1205*800*1375	795
160				520	1.0	3350		1480*820*1480	960
200				605	1.0	4050		1180*855*1100	1165
250				720	1.0	4790		1360*920*1205	1320
315				870	0.9	5760		1285*880*1210	1370
400				950	0.85	6960		1420*950*1285	1715
500				1000	0.8	7280		1450*945*1325	1905
630				1040	0.65	8280		1465*990*1435	2150
800				1230	0.65	9900	6.5	1600*1125*1430	2490
1000				1440	0.65	12150		1685*1205*1480	2975
1250				1760	0.65	14670		1720*1300*1500	3700
1600				2120	0.6	17550		1755*1140*1850	4530
2000				2720	0.6	19350		1850*1205*1880	5180
2500				3200	0.55	20700		2075*1310*1915	5750

STRUCTURE

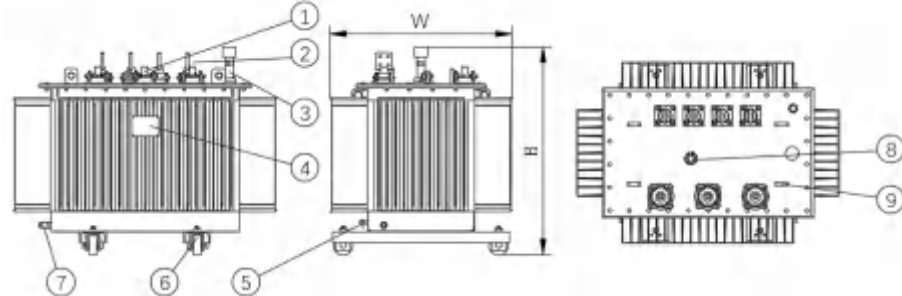
H61 Type monté sur poteau (50-160 KVA)

- ① Traversées HT
- ② Traversées BT
- ③ Plaque signalétique
- ④ Dispositif de remplissage
- ⑤ Système de suspension
- ⑥ Changeur de prises à vide
- ⑦ Anneaux de levage



H59 Type d'installation terrestre avec roues

- ① Traversées HT
- ② Traversées BT
- ③ Dispositif de remplissage
- ④ Plaque signalétique
- ⑤ Goujons de mise à la terre M12
- ⑥ Galets bidirectionnels Ø100x40
- ⑦ Vanne de sortie
- ⑧ Changeur de prises à vide
- ⑨ Anneaux de levage



Postes préfabriqués



APERÇU DU PRODUIT

Le poste préfabriqué YBP(M)-15/33 est un dispositif d'alimentation et de distribution électrique intelligent et complet, optimisé avec de nouveaux matériaux respectueux de l'environnement, une nouvelle technologie, une technologie avancée de haute et basse tension, il est multifonctionnel et polyvalent avec un fonctionnement fiable et une belle apparence. Il peut se combiner avec l'environnement environnant pour concevoir une variété de styles et de formes différents. Il présente les caractéristiques d'une installation facile, d'un besoin de terrain réduit, d'un entretien réduit, d'un investissement réduit et d'une longue durée de vie. Il peut être utilisé comme équipement de distribution d'énergie pour les bâtiments urbains, les zones résidentielles, les installations municipales, les mines, les routes, les jardins, les quais, les champs pétrolifères et l'alimentation électrique des entreprises et d'autres services.

Le poste préfabriqué de marque HONLE a obtenu l'autorisation d'accès au réseau de CI-ENERGIES, la société nationale d'électricité de Côte d'Ivoire.

ÉTAT DE SERVICE

- Altitude : ne pas dépasser 1000 m ;
- Température ambiante : -25+40 ; la température moyenne sur 24 h ne doit pas dépasser -30
- Niveau de résistance aux tremblements de terre : accélération horizontale ne dépassant pas 0,4 m/s², accélération verticale ne dépassant pas 0,2 m/s² ; aucune vibration grave, choc ou danger d'explosion sur le site d'installation.

STRUCTURE

- Selon qu'il peut être équipé d'un système intelligent, il peut être divisé en : type intelligent ; type compact.
- Matériaux du corps de l'armoire (coque) : coque métallique; coque non métallique.
- La coque non métallique est préfabriquée synthétisée par de la fibre de verre non métallique et du béton armé spécial, elle a une résistance mécanique élevée et une bonne résistance aux chocs, elle a une faible conductivité thermique et elle a des caractéristiques ignifuges et incandescentes, par rapport à la coque métallique, elle a une meilleure résistance à la corrosion et une durée de vie extrêmement longue et d'autres caractéristiques.

Les points à prendre en compte pour le levage, le transport, l'exploitation et l'installation du poste préfabriqué sont les suivants :

- L'entourage de la fondation du poste préfabriqué doit être intégré avec des électrodes de mise à la terre, le transformateur et le paratonnerre peuvent partager le système de mise à la terre, la résistance de mise à la terre doit être 4 Ω
- Utilisez un outil de levage spécial pour soulever le poste préfabriqué, vous devez utiliser les pièces marquées sur le poste préfabriqué pour le levage
- La partie de jonction du fond du poste préfabriqué et de la fondation doit être scellée avec du ciment pour empêcher l'eau de pénétrer dans la chambre à câbles
- Une fois le câble placé dans le manchon cylindrique, son espace doit être scellé pour éviter les parasites ou l'eau.

MODÈLE



PARAMÈTRES TECHNIQUES DE BASE

Tension nominale		Circuit auxiliaire		Capacité nominale du transformateur	Courant nominal	
HT	BT	CC		(kVA)	HT	BT
15kV 33kV	0.4kV	110V 220V 380V	24V	50,100,160,250,400, 630,800,1000,1250,1600	400A 630A	100A~2500A
Fréquence nominale		Courant nominal de tenue de courte durée		Courant de crête nominal admissible		
		Appareillage HT	Appareillage BT			
50Hz		15/33kV 16kA-2s(4s) 20kA-2s(4s)	250-315kVA 15kA; 400-800kVA 30kA; 1000kVA ci-dessus doit être effectué en fonction du courant de court-circuit réel Remarque: jusqu'à 200kVA inclus peuvent être dispensés du test	15kV 33kV 50kA		

Niveau d'isolation, tension de tenue des équipements haute tension

Tension nominale	Tension de tenue aux chocs de foudre		Tension de tenue à fréquence industrielle d'une minute	
	À la terre et entre phases	Distance d'isolement	À la terre et entre phases	Distance d'isolement
15/33	95/185	110/215	50/95	95/118



HL-01



HL-02



HL-03



HL-04



HL-05



HL-06



HL-07



HL-08



HL-09



HL-10



HL-11



HL-12



HL-13

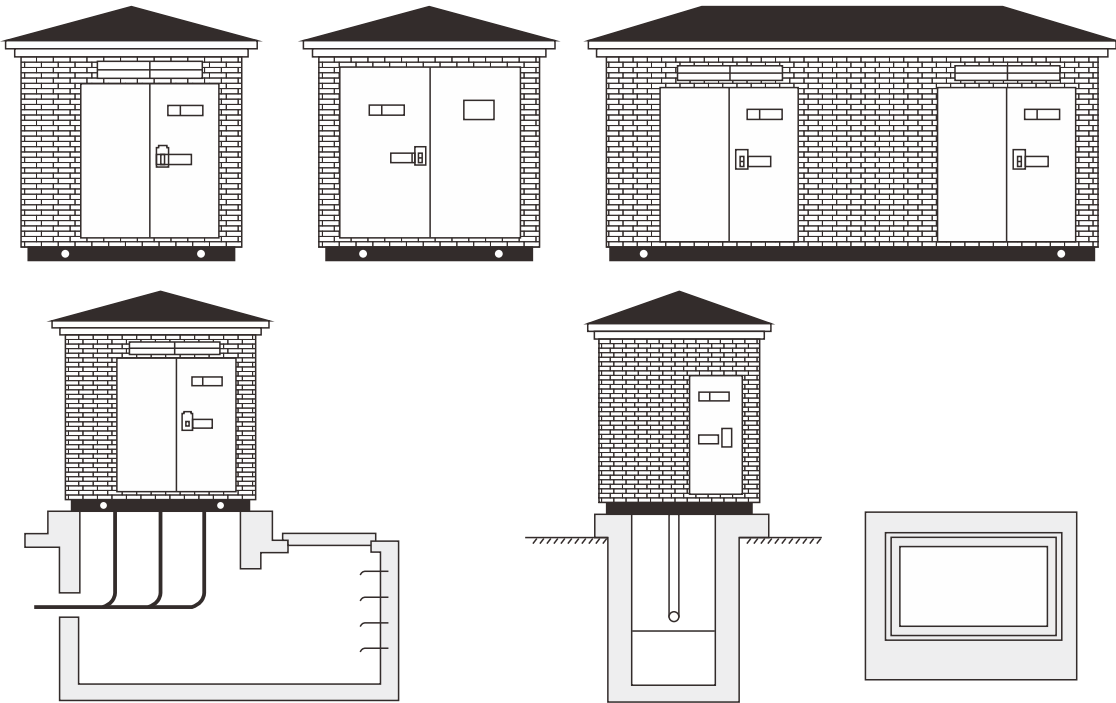


HL-14



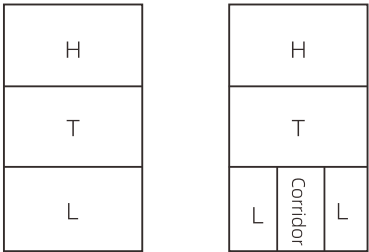
HL-15

Schéma et style structural du corps de l'armoire d'un poste préfabriqué à cabine couramment utilisé

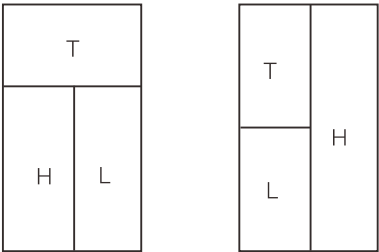


Structure en forme de « B » et de « triangle »
(H - chambre HT, T - chambre transformateur, L - chambre BT)

Structure en forme de « B »



Structure en forme de « triangle »



Isolateurs en composites



Isolateur composite à tige longue

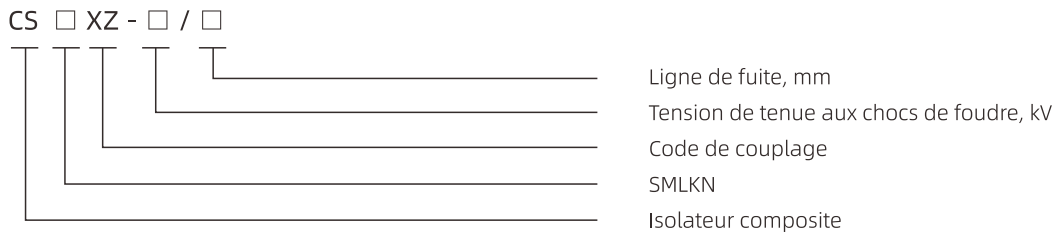
PRÉSENTATION DU PRODUIT

Les isolateurs sont largement utilisés dans les lignes aériennes de transmission pour fournir un support mécanique et une protection électrique, ainsi que dans les lignes de distribution et les sousstations. Le caoutchouc de silicone est le matériau isolant polymère le plus utilisé pour les isolateurs haute tension. Les isolateurs composites de marque HONLE sont fabriqués en caoutchouc de silicone. En fonction des considérations de tension, différents types d'isolateurs sont utilisés dans les systèmes électriques, nous avons des isolateurs à broches, des isolateurs de tension, des isolateurs de suspension, des isolateurs de poteau, des isolateurs à tige longue, des isolateurs de poteau horizontaux, des isolateurs de canal, des isolateurs à bascule et des isolateurs de pilier.

GÉNÉRAL

- Classifications : 12 à 500 kV
- Application : pour le support et l'isolation des lignes du système de transmission et de distribution d'énergie.

DÉSIGNATION DU TYPE



PARAMÈTRE TECHNIQUE PRINCIPAL

Modèle	Charge mécanique spécifiée (KN)	Espacement H(mm)	Distance d'arc (>mm)	Distance de fuite minimale	Tension de tenue aux chocs de foudre (>=kVp)	Tension de tenue à la fréquence de puissance humide (>=kVr.m.a)	Modèle d'usine
CS70XZ-100/465	70	360	215	480	100	50	FXBW-15/70
CS120XZ-100/465	120	400	215	480	100	50	FXBW-15/120
CS70XZ-120/450	70	413	275	544	120	60	FXBW-17.5/70
CS120XZ-120/450	120	513	275	544	120	60	FXBW-17.5/120
CS70XZ-125/480	70	461	320	550	125	70	FXBW-24/70(20mm/kV)
CS120XZ-125/480	120	490	320	550	125	70	FXBW-24/120(20mm/kV)
CS70XZ-145/745	70	500	355	750	145	80	FXBW-24/70(31mm/kV)
CS120XZ-145/745	120	529	355	750	145	80	FXBW-24/120(31mm/kV)

Modèle	Charge mécanique spécifiée (KN)	Espacement H(mm)	Arc à distance (>mm)	minimale fuite Ligne de	Tension de tenue aux chocs de foudre (>=kVp)	Tension de tenue à la fréquence de puissance humide (>=kVr.m.a)	Modèle d' usine
CS70XZ-185/900	70	541	400	900	185	95	FXBW-36/70
CS120XZ-185/900	120	570	400	900	185	95	FXBW-36/70
CS70XZ-230/1120	70	610	455	1250	230	105	FXBW-36/70(31mm/kV)
CS120XZ-230/1120	120	650	455	1250	230	105	FXBW-36/120(31mm/kV)
CS70XZ-325/1815	70	860	710	2210	325	150	FXBW-72.5/70
CS120XZ-325/1815	120	900	710	2210	325	150	FXBW-72.5/120
CS70XZ-550/3150	70	1220	1055	3400	550	230	FXBW-126/70
CS120XZ-550/3150	120	1255	1055	3400	550	230	FXBW-126/120
CS120XZ-650/3625	120	1475	1270	4100	650	275	FXBW-145/70
CS210XZ-650/3625	160	1654	1485	4495	650	250	FXBW-145/160
CS120XZ-1050/6300	210	2550	2300	8500	1050	460	FXBW-245/210
CS160XZ-1050/6300	160	2430	2200	7000	1050	400	FXBW-252/160
CS120XZ-1425/9075	120	3180	2780	9880	1425	570	FXBW-363/120
CS210XZ-1425/9075	210	3440	3000	10450	1425	570	FXBW-363/210
CS120XZ-2250/13750	120	4450	4050	14100	2250	740	FXBW-550/120
CS210XZ-2250/13750	210	4450	4050	13850	2250	740	FXBW-550/210

Isolateur de poteau composite

GÉNÉRAL

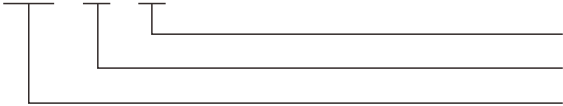
- Valeurs nominales : jusqu'à 36 kV
- Application : pour les lignes supportant, suspendant le système de transmission et de distribution d'énergie.
- Norme : CEI 61952:2008, ANSI, etc.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Température de l'air ambiant : -50 ~+50
- Altitude : <=3000m
- Fréquence : <=100Hz

DÉSIGNATION DU TYPE

FPW - □ / □



Charge mécanique spécifiée (KN)
Tension nominale (kV)
Isolateur à broches composites

PARAMÈTRE TECHNIQUE PRINCIPAL

Modèle	Tension nominale (kV)	Charge mécanique spécifiée (KN)	Espacement H(mm)	Distance d'arc (>mm)	minimale fuite Ligne de	Tension de tenue aux chocs de foudre (>=kVp)	Tension de tenue à la fréquence de puissance humide (>=kVr.m.a)
FPW-12/5	12	5	248	195	315	100	45
FPW-12/5	12	5	228	195	315	100	45
FPW-15/5	15	5	268	215	450	120	50
FPW-15/5	15	5	248	215	450	120	50
FPW-24/8	24	8	308	250	480	150	60
FPW-24/8	24	8	288	250	480	150	60
FPW-36/5	36	5	413	340	900	180	80
FPW-36/5	36	5	393	340	900	180	80

Isolateur de poteau composite avec tête en porcelaine

GÉNÉRAL

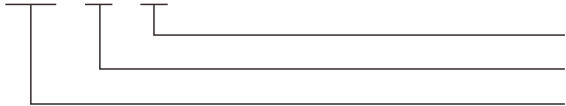
- Valeurs nominales : jusqu'à 36 kV.
- Application : pour les lignes supportant, suspendant le système de transmission et de distribution d'énergie.
- Norme : CEI 61952:2008, ANSI, etc.

WORKING CONDITION

- Température de l'air ambiant : -50 ~+50
- Altitude : <=3000m
- Fréquence : <=100Hz

DÉSIGNATION DU TYPE

FPQ - □ / □



Charge mécanique spécifiée (KN)
Tension nominale (kV)
Isolateur à broches composites

PARAMÈTRE TECHNIQUE PRINCIPAL

Modèle	Tension nominale (kV)	Charge mécanique spécifiée (kN)	Espacement H(mm)	Distance d'arc (>mm)	Distance de fuite minimale	Tension de tenue aux chocs de foudre (>=kVp)	Tension de tenue à la fréquence de puissance humide (>=kVr.m.a)
FPQ-15/12	15	12	266	215	450	120	50
FPQ-24/12	24	12	345	230	730	150	60
FPQ-36/12	36	12	390	275	900	180	80

Isolateur de poteau composite

GÉNÉRAL	CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT
<ul style="list-style-type: none">● Valeurs nominales : jusqu'à 252 kV● Application : pour les lignes supportant et isolant les systèmes de transmission et de distribution d'énergie.● Norme : CEI 62217:2005, EC 2231:2006, ANSL, etc.	<ul style="list-style-type: none">● Température de l'air ambiant : -50 ~+50● Altitude : <=3000m● Fréquence : <=100Hz

FPSW - /

Charge mécanique spécifiée (KN)

Tension nominale (kV)

Isolateur à broches composites

PARAMÈTRE TECHNIQUE PRINCIPAL

Modèle	Tension nominale (kV)	Charge mécanique spécifiée (kN)	Espacement H(mm)	Distance d'arc (>mm)	Distance de fuite minimale	Tension de tenue aux chocs de foudre (>=kVp)	Tension de tenue à la fréquence de puissance humide (>=kVr.m.a)
FZSW-12/6	12	6	215	210	450	100	45
FZSW-24/8	24	8	305	265	780	130	60
FZSW-36/6	36	6	445	435	1015	190	90
FZSW-72.5/10	72.5	10	770	675	1820	350	150
FZSW-126/8	126	8	1220	1125	3150	500	230
FZSW-252/4	252	4	2300	2200	6300	1050	450

Isolateur de poteau de ligne composite

GÉNÉRAL	CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT
<ul style="list-style-type: none">● Valeurs nominales : jusqu'à 36 kV● Application : pour la suspension et l'isolation des lignes des systèmes de transmission et de distribution d'énergie.● Norme : CEI 61109:2008, CEI 61952:2003, ANSL, etc.	<ul style="list-style-type: none">● Température de l'air ambiant : -50 ~+50● Altitude : <=3000m● Fréquence : <=100Hz

FPS - /

Charge mécanique spécifiée (KN)

Tension nominale (kV)

Isolateur de poteau de ligne composite

PARAMÈTRE TECHNIQUE PRINCIPAL

Modèle	Tension nominale (kV)	Charge mécanique spécifiée (kN)	Espacement H(mm)	Distance d'arc (>mm)	Distance de fuite minimale (>=mm)	Tension de tenue aux chocs de foudre (>=kVp)	Tension de tenue à la fréquence de puissance humide (>=kVr.m.a)
FPS-12/5	12	5	510	215	450	100	45
FPS-12/10	12	10	540	215	400	100	45
FPS-24/5	24	5	555	240	480	120	50
FPS-36/5	36	5	635	325	1015	180	75
FPS-36/10	36	10	675	350	1000	180	75

Isolateur composite pour chemin de fer

PRÉSENTATION DU PRODUIT

Les isolateurs composites pour voies ferrées électrifiées présentent les caractéristiques suivantes : structure compacte, intégrité solide, bonne capacité antipollution, poids léger, petite taille, bonnes performances d'isolation interne et externe, résistance mécanique élevée et absence de nettoyage régulier. Ils sont principalement utilisés dans la construction de voies ferrées à grande vitesse et de transports urbains légers sur rail. Les isolateurs composites pour voies ferrées électrifiées sont

adaptés aux tunnels ferroviaires électrifiés avec des conditions d'exploitation complexes, ce qui permet de prévenir efficacement les accidents de débordement de pollution et de réduire la charge de travail de nettoyage et de maintenance. En raison de sa petite taille, lorsque le dégagement du tunnel est réduit, il s'agit d'un produit que les isolateurs en porcelaine et en verre ne peuvent pas remplacer.

CARACTÉRISTIQUES TECHNOLOGIQUES

- La coque en caoutchouc de silicone moulée par injection intégrale présente une bonne hydrophobicité, une bonne résistance aux gouttes, une bonne résistance à la migration et des propriétés antisalissures, d'excellentes performances d'isolation électrique et une résistance aux acides et aux alcalis, ce qui peut prévenir efficacement l'apparition d'accidents de pollution et assurer le fonctionnement sûr des lignes de transmission à haute tension.
- La tige en résine époxy renforcée de fibre de verre ECR modifiée est utilisée, qui présente les caractéristiques de résistance aux températures élevées, de résistance à la corrosion sous contrainte, de résistance à la corrosion acide et alcaline, de bon effet d'amortissement, de résistance à la traction élevée (> 1200 Mpa), de résistance au fluage et aux dommages par fatigue, etc., ce qui garantit efficacement la qualité de l'isolation interne et la résistance mécanique de l'isolateur.

- Les embouts sont sertis sur la tige en fibre de verre à l'aide d'une pince à sertir à déplacement à commande vocale. Les isolateurs produits par ce processus de sertissage ont une résistance mécanique élevée et une faible dispersion.
- La connexion entre l'extrémité et la tige et la coque de la cabine sont réalisées en moulage par injection de caoutchouc de silicone vulcanisé haute température intégral pour minimiser l'interface.
- La structure multi-joint radial interne assure efficacement la fiabilité à long terme du joint entre l'extrémité et la tige.

- Remarque:
- Norme applicable: ECANSIGB et autres normes internationales
 - Couleur normale de l'isolateur composite: rouge, gris et blanc.
 - Conception spéciale selon les exigences du client.

PARAMÈTRE TECHNIQUE PRINCIPAL

Modèle	Espacement Hauteur H(mm)	Ligne de fuite nominale L(mm)	Distance de fuite de conception L(mm)	Distance nominale de l'arc sec (mm)	Distance de conception de l'arc sec (mm)	Charge de rupture mécanique nominale en traction (kN)	Tension de côte standard de tenue aux chocs de foudre (kV)	Tension de tenue à sec en fréquence publique (kV)	Tension de tenue à l' humidité en fréquence publique (kV)	Tension de tenue à l' humidité en fréquence publique (kV)
FQX-25/100(120)QT	700±20	1200	1300	500	511	100(120)	270	160	130	36
FQX-25/100(120)QH	700±20									
FQX-25/100(120)HH	700±20									
FQX-25/100(120)HY	734±20									
FQX-25/160QT	750±20	1200	1300	500	512	160	270	160	130	31.5
FQX-25/160QH	750±20									

Parafoudres

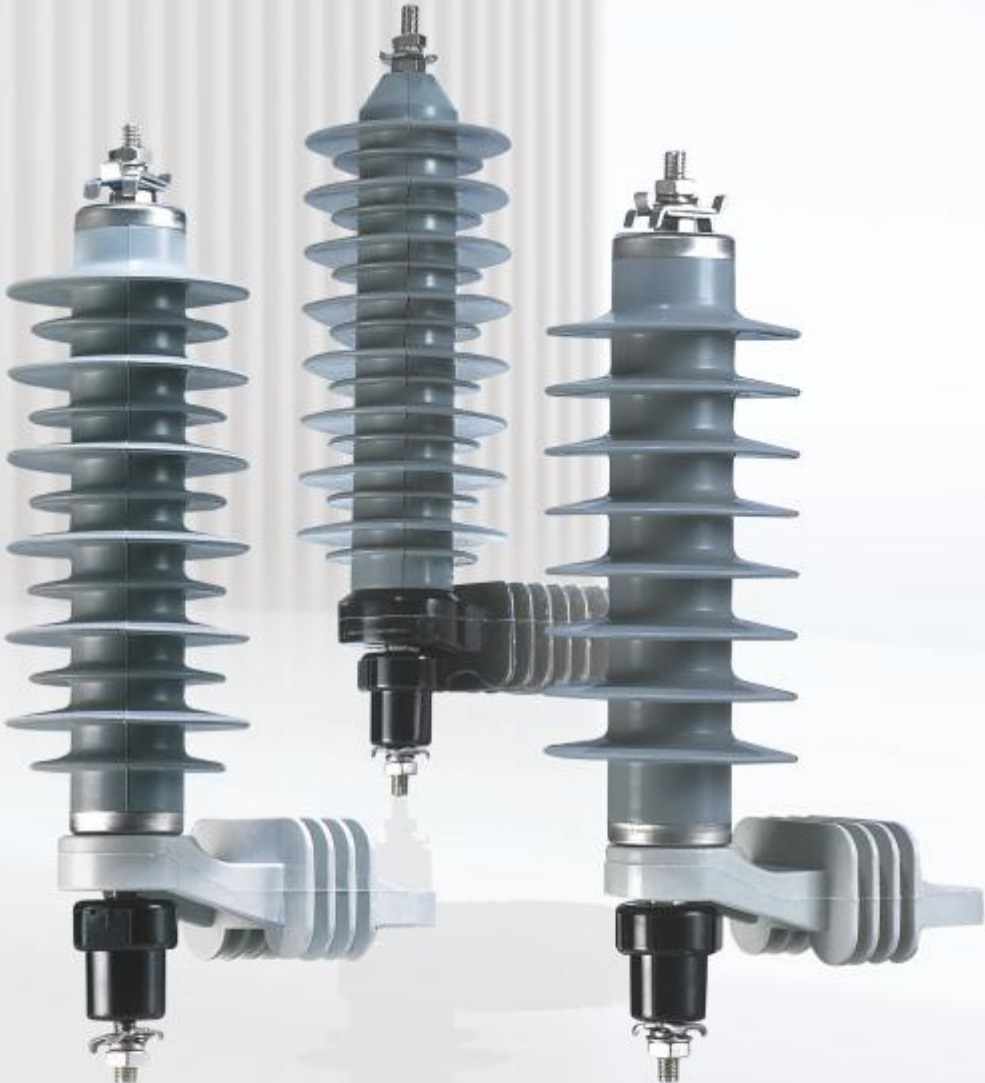


DIAGRAMME DU PRODUIT

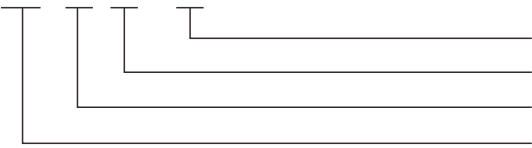
- Valeurs nominales : 0,22 à 500 kV (porcelaine)
0,22 à 220 kV (composite)
- Application : pour la protection des systèmes de transmission et de distribution d'énergie contre les surtensions
- Caractéristiques :
 - Des parafoudres composites à oxyde métallique avec boîtier en polymère de silicium et des parafoudres à oxyde métallique avec boîtier en porcelaine sont disponibles.
 - Installation et entretien faciles.
 - De bonnes performances d'étanchéité garantissent un fonctionnement fiable.
 - Les performances de protection et la fiabilité du parafoudre sont grandement améliorées.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Température ambiante : -40 ~ +40
- Altitude: <=2000m
- Fréquence : 48 Hz à 62 Hz
- La tension de fréquence industrielle appliquée entre les bornes du parafoudre ne doit pas dépasser la tension de fonctionnement continue du parafoudre.
- L'intensité du tremblement de terre est inférieure à 8 degrés
- La vitesse maximale du vent est de 35 m/s

DÉSIGNATION DU TYPE

YH 10 W - 12



- Tension nominale (kV)
- W : sans coupure
- Courant de décharge nominal (KA)
- YH-Parafoudre à oxyde métallique avec boîtier en polymère de silicone
- Y-Parafoudre à oxyde métallique avec boîtier en porcelaine

PARAMÈTRE TECHNIQUE PRINCIPAL

1. Parafoudre de type boîtier en polymère d'oxyde métallique (sans espace) pour système A.C (série 5 kA)

Modèle	Tension nominale (kVr.m.a)	Tension de service continue (kVr.m.a)	Tension résiduelle de choc de foudre sous courant de décharge nominal (<=kVp)	Classe de décharge de ligne	Ligne de fuite (mm)	Résistance au courant d'impulsion d'onde carrée de 2 ms (A)	Résistance aux impulsions de courant élevé 4/10µ (Kap)
YH-5W-6	6	5.1	18		320	150	65
YH-5W-9	9	7.65	27		430	150	65
YH-5W-12	12	10.2	36		430	150	65
YH-5W-15	15	12.75	45		530	150	65
YH-5W-18	18	15.3	54		530	150	65
YH-5W-21	21	16.8	63		640	150	65
YH-5W-24	24	19.2	72		640	150	65
YH-5W-27	27	21.6	81		740	150	65
YH-5W-30	30	24	90		890	150	65
YH-5W-33	33	26.4	99		890	150	65
YH-5W-36	36	28.8	108		1115	150	65

2. Parafoudre de type boîtier en polymère d'oxyde métallique (sans espace) pour système à courant alternatif (série 10KA)

Modèle	Tension nominale (kVr.m.a)	Tension de service continue (kVr.m.a)	Tension résiduelle de choc de foudre sous courant de décharge nominal (<=kVp)	Classe de décharge de ligne	Ligne de fuite (mm)	Résistance au courant d'impulsion d'onde carrée de 2 ms (A)	Résistance aux impulsions de courant élevé 4/10µ (Kap)
YH-10W-6	6	5.1	18	1	320	250	100
YH-10W-9	9	7.65	27	1	430	250	100
YH-10W-12	12	10.2	36	1	430	250	100
YH-10W-15	15	12.75	45	1	530	250	100
YH-10W-18	18	15.3	54	1	530	250	100
YH-10W-21	21	16.8	63	1	640	250	100
YH-10W-24	24	19.2	72	1	740	250	100
YH-10W-27	27	21.6	81	1	740	250	100
YH-10W-30	30	24	90	1	890	250	100
YH-10W-33	33	26.4	99	1	890	250	100
YH-10W-36	36	28.8	108	1	1115	250	100
YH-10W-42	42	33.6	126	2	1260	400	100
YH-10W-48	48	39	139	2	1260	400	100
YH-10W-54	54	42	160	2	1260	400	100
YH-10W-60	60	48	178	2	1465	400	100
YH-10W-66	66	52.8	196	2	1465	400	100
YH-10W-72	72	57	214	2	2255	400	100
YH-10W-84	84	67.2	244	2	2255	400	100
YH-10W-90	90	72.5	249	2	3555	400	100
YH-10W-96	96	75	265	3	3555	800	100
YH-10W-108	108	84	281	3	3555	800	100
YH-10W-120	120	96	300	3	4153	800	100
YH-10W-150	150	120	416	3	5040	800	100
YH-10W-200	200	156	520	3	7110	800	100

3. Parafoudre de type boîtier en polymère d'oxyde métallique (sans espace) pour système à courant alternatif (série 20KA)

Modèle	Tension nominale (kVr.m.a)	Tension de service continue (kVr.m.a)	Tension résiduelle de choc de foudre sous courant de décharge nominal (<=kVp)	Classe de décharge de ligne	Ligne de fuite (mm)	Résistance au courant d'impulsion d'onde carrée de 2 ms (A)	Résistance aux impulsions de courant élevé 4/10µ (Kap)
YH-20W-108	108	84	281	3	3555	800	100
YH-20W-120	120	96	300	3	4153	800	100
YH-20W-150	150	120	416	3	5040	800	100
YH-20W-200	200	156	520	3	7110	800	100

4. Parafoudre de type boîtier en porcelaine d'oxyde métallique (sans espace) pour système à courant alternatif (série 5KA)

Modèle	Tension nominale (kVr.m.a)	Tension de service continue (kVr.m.a)	Tension résiduelle de choc de foudre sous courant de décharge nominal (<=kVp)	Classe de décharge de ligne	Ligne de fuite (mm)	Résistance au courant d'impulsion d'onde carrée de 2 ms (A)	Résistance aux impulsions de courant élevé 4/10µ (Kap)
Y5W-6	6	5.1	18		280	150	65
Y5W-9	9	7.65	27		320	150	65
Y5W-12	12	10.2	36		320	150	65
Y5W-15	15	12.75	45		450	150	65
Y5W-18	18	15.3	54		450	150	65
Y5W-21	21	16.8	63		450	150	65
Y5W-24	24	19.2	72		510	150	65
Y5W-27	27	21.6	81		510	150	65
Y5W-30	30	24	90		890	150	65
Y5W-33	33	26.4	99		890	150	65
Y5W-36	36	28.8	108		890	150	65

5. Parafoudre de type boîtier en polymère d'oxyde métallique (sans espace) pour système à courant alternatif (série 10KA)

Modèle	Tension nominale (kVr.m.a)	Tension de service continue (kVr.m.a)	Tension résiduelle de choc de foudre sous courant de décharge nominal (<=kVp)	Classe de décharge de ligne	Ligne de fuite (mm)	Résistance au courant d'impulsion d'onde carrée de 2 ms (A)	Résistance aux impulsions de courant élevé 4/10µ (Kap)
Y5W-6	6	5.1	18	1	280	250	100
Y5W-9	9	7.65	27	1	320	250	100
Y5W-12	12	10.2	36	1	320	250	100
Y5W-15	15	12.75	45	1	450	250	100
Y5W-18	18	15.3	54	1	450	250	100
Y5W-21	21	16.8	63	1	450	250	100
Y5W-24	24	19.2	72	1	510	250	100
Y5W-27	27	21.6	81	1	510	250	100
Y5W-30	30	24	90	1	890	250	100
Y5W-33	33	26.4	99	1	890	250	100
Y5W-36	36	28.8	108	1	890	250	100
Y5W-42	42	33.6	126	2	1256	400	100
Y5W-48	48	39	139	2	1256	400	100
Y5W-54	54	42	160	2	1256	400	100
Y5W-60	60	48	178	2	1440	400	100
Y5W-66	66	52.8	196	2	1440	400	100
Y5W-72	72	57	214	2	1440	400	100
Y5W-84	84	67.2	244	2	2200	400	100
Y5W-90	90	72.5	249	2	2200	400	100
Y5W-96	96	75	265	3	3350	800	100
Y5W-108	108	84	281	3	3350	800	100
Y5W-120	120	96	300	3	3948	800	100
Y5W-150	150	120	416	3	4400	800	100
Y5W-200	200	156	520	3	6700	800	100

6. Parafoudre de type boîtier en polymère d'oxyde métallique (sans espace) pour système à courant alternatif (série 20KA)

Modèle	Tension nominale (kVr.m.a)	Tension de service continue (kVr.m.a)	Tension résiduelle de choc de foudre sous courant de décharge nominal (<=kVp)	Classe de décharge de ligne	Ligne de fuite (mm)	Résistance au courant d'impulsion d'onde carrée de 2 ms (A)	Résistance aux impulsions de courant élevé 4/10µ (Kap)
YH-20W-108	108	84	281	3	3555	800	100
YH-20W-120	120	96	300	3	4106	800	100
YH-20W-150	150	120	416	3	4400	800	100
YH-20W-200	200	156	520	3	6700	800	100
YH-20W-444	444	324	1106	4	17052	2000	100

CONSEILS CHALEUREUX

Lors de la commande, veuillez préciser les détails suivants :

- Tension maximale du système;
- Tension nominale ou tension maximale de service continu;
- Courant de décharge nominal;
- Type de matériau du boîtier
- Degré de protection contre la pollution et ligne de fuite;
- Exigences particulières;
- Accessoires.