Tartalom

Bemutatkozás 2
1. KÖF/KIF Teljesítmény és elosztó transzformátorok 2
1.1 Olajhűtéses transzformátorok 3
1.2 Száraz típusú transzformátorok 4
2. Előregyártott fémházas alállomások 5
3. KÖF/KIF Kapcsolóberendezések 6
3.1 Intelligens kapcsolóállomás 6
3.2 Elosztószekrények 7
3.2.1. Moduláris, személyre szabható elosztószekrény 7
3.2.2. Meddő teljesítmény kompenzáló energiaelosztó szekrény 7
4. KÖF/KIF Megszakítók 8
4.1. Kültéri vákuumos megszakító 8
4.2. Beltéri vákuumos megszakító 8
5. KÖF Mérőváltók 9
5.1 1F Áramváltók: 9
5.1.1. 1F szerelhető áramváltó: 9
5.1.2. 1F Átfűzhető Áramváltó: 10
5.1.3. 3F Átfűzhető Áramváltó: 10
5.2 Feszütségváltók: 11

Bemutatkozás

Energrid Trade Kft. – Innovatív Megoldások az Energetikában

Az Energrid Trade Kft. egy 2024-ben alapított magyar vállalat, amely elkötelezett az energiaszektor fejlesztése és modernizálása mellett. Cégünk magas minőségű transzformátorokkal, kapcsolóberendezésekkel és egyéb elektronikai termékekkel látja el ügyfeleit, biztosítva a megbízható és hatékony energiaelosztást.

Magas minőséget képviselő gyártó partnereinkkel együttműködve olyan termékportfóliót kínálunk, amely ötvözi a legmodernebb technológiát és a versenyképes árakat. Célunk, hogy partnereink számára a legjobb megoldásokat nyújtsuk. Transzformátorainkra, ~4hónap gyártási és szállítási időt garantálunk, 3 év garanciaidő mellett. A termékek TÜV vizsgálatoknak megfelelnek, IEC és egyéb szabványok alapján.

Bízunk benne, hogy katalógusunkban megtalálja az Ön igényeinek leginkább megfelelő termékeket, és reméljük, hogy hamarosan ügyfeleink között üdvözölhetjük!

Energrid Trade Kft.
📍 Budapest, 1026, Frankel Leó út 45.
📧 info@energrid.hu
📞 +36 30 971 7654

1. KÖF/KIF Teljesítmény és elosztó transzformátorok

1.1 Olajhűtéses transzformátorok

Műszaki adatok:
Feszültségszintek: 110kV/6,3;6,6;10,5;11;13,8;16,75;18;20kV
Fokozatkapcsolás: ±2*2.5%
Vektor csoport: YNd11
Teljesítménytartomány: 6,3~18MVA



Feszültségszintek: 35kV/0,4;6,3;10,5kV
Fokozatkapcsolás: ±2*2.5%, ±5%
Vektor csoport: Yyn0, Dyn11, Yd11
Teljesítménytartomány: 50~31500kVA



Feszültségszintek: 20kV/0,4kV
Fokozatkapcsolás: ±2*2.5%, ±5%
Vektor csoport: Yyn0, Dyn11
Teljesítménytartomány: 30~2500kVA
Szigetelési szint: 20kV LI25 AC50



Feszültségszintek: 10kV, 6kV/0,4kV
Fokozatkapcsolás: ±2*2.5%, ±5%
Vektor csoport: Yyn0, Dyn11
Teljesítménytartomány: 30~3150kVA
Szigetelési szint: 6kV LI60 AC25, 10kV LI75 AC35



KÖF/KIF Teljesítmény és elosztó transzformátorok

1.2 Száraz típusú transzformátorok

Száraz típusú transzformátorok
Műszaki adatok:
Feszültségszintek: 35kV/0,4;6;6,3;10kV
Fokozatkapcsolás: ±2*2.5%, ±5%
Vektor csoport: Dyn11, Yd11, Yyn0
Teljesítménytartomány: 50~25000kVA
Szigetelési szint: 35kV LI170AC70, 10kV LI75AC35



Feszültségszintek: 20kV, 22kV, 24kV/0,4kV
Fokozatkapcsolás: ±2*2.5%, ±5%
Vektor csoport: Yyn0, Dyn11
Teljesítménytartomány: 50~2500kVA
Szigetelési szint: 20kV LI25 AC50



Feszültségszintek: 6kV, 10kV/0,4kV
Fokozatkapcsolás: ±2*2.5%, ±5%
Vektor csoport: Dyn11, Yyn0
Teljesítménytartomány: 30~2500kVA
Szigetelési szint: 6kV LI60 AC20, 10kV LI75 AC35



2. Előregyártott fémházas alállomások

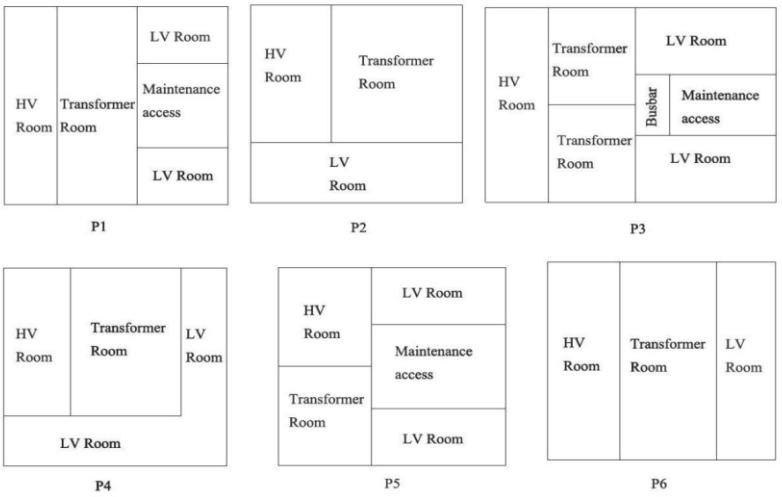
A fémházas alállomás egy testre szabható, kompakt és innovatív termék, a moduláris berendezéseknek és az egyedileg választható transzformátoroknak köszönhetően.

Konfigurálható tartalom:
Fémház:
- Méret
- Szerkezet
- Felszereltség

KÖF, KIF kapcsolóberendezések
Megszakítók:
- Levegő
- Vákuum
- SF6 gáz

Transzformátorok:
- Száraz
- Olajhűtéses

Védelmi berendezések
- Tűzvédelem
- Vagyonvédelem









3. KÖF/KIF Kapcsolóberendezések

Képek: CHSH cathalog EN editable (1).docx

3.1 Intelligens kapcsolóállomás

Intelligens kapcsolóállomás (kültéri hálózati szekrény) 12kV / 24kV / 40,5 KV kapcsolóberendezéssel, megszakítóval, terhelés leválasztó kapcsolóval, áramváltóval, 12kV / 24kV / 40,5KV teljesítmény PT-vel, DTU FTU, PTU, kommunikációs vezérlő terminál (CCU), 12kV / 24kV / 40,5KV mérés és automatikus mérőleolvasás.

A kapcsolóberendezés moduláris egységekből áll, amely a különböző felhasználási céloknak megfelelően kombinálható.

Megszakítók:

- Levegő
- Vákuum
- SF6 gáz







KÖF/KIF Kapcsolóberendezések

3.2 Elosztószekrények

3.2.1. Moduláris, személyre szabható elosztószekrény

AC 50/60Hz 400V kültéri energiaelosztó egység, amely a transzformátor kimenetének vezérlésére, kompenzálására és mérésére szolgál.
Transzformátor kapacitás 30-400kVA
Névleges feszültség: 0,4kV
Névleges áram: ≤630A
Funkciók:

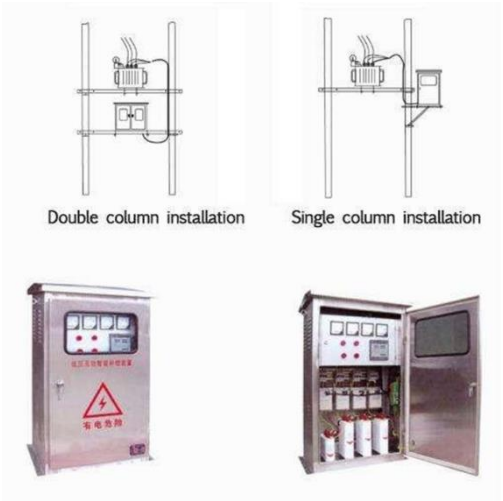
- Terhelésvezérlés
- Mérőórák leolvasás
- Távkarbantartást
- Áramlopás elleni riasztás
- Légmegszakító





3.2.2. Meddő teljesítmény kompenzáló energiaelosztó szekrény

Névleges feszültség: 220~690V
Névleges frekvencia: 50/60Hz
Névleges kapacitás: 50kvar~5000kvar



4. KÖF/KIF Megszakítók

4.1. Kültéri vákuumos megszakító

Telepítési mód: oszlopra szerelve
Működési mechanizmus: rugós és mágneses működésű mechanizmus;
Alkalmazás: kültéri 12kV, 24KV, 40.5KV alállomás, erőmű.
Névleges áram: 630,1250A
Működési típus: kézi, elektromos, távvezérelt.



4.2. Beltéri vákuumos megszakító

Névleges feszültség: 12kV
Névleges áram: 630-4000A
Rövidzárlati áram: 20kA-50kA

Névleges feszültség: 40,5kV
Névleges áram: 1250, 1600,2000, 2500A
Rövidzárlati áram: 20kA-50kA





5. KÖF Mérőváltók

5.1 1F Áramváltók:

5.1.1. 1F szerelhető áramváltó:

Névleges feszültség: 10-35kV;
Primer tekercs árama: 5-3000A
Szekunder tekercs árama: 5A
Termikus határáram: ~100kA/s
Dinamikus határáram: ~160kA





Pontosság teljesítmények:

Rated primary current (A)	Accuracy level combination	Rated output (VA)				
		0.2(A)	0.5(A)	10P10P	10P15P	10P20P
5	0.2(S)/0.2(S)/10P10 0.2(S)/0.5(S)/10P10 0.2(S)/0.2(S)/10P10/10P10 0.2(S)/0.2(S)/10P15 0.2(S)/0.5(S)/10P15 0.2(S)/0.2(S)/10P15/10P15 0.2(S)/0.2(S)/10P20 0.2(S)/0.5(S)/10P20 0.2(S)/0.2(S)/10P20/10P20	10	10	30	20	15
10						
15						
20						
30						
40						
50						
75						
100						
150						
200-600						
1200-2000			15	20	20	20
2500-3000			20	30	30	30

5.1.2. 1F Átfűzhető Áramváltó:

Névleges feszültség: 10-35kV;
Primer tekercs árama: 60-600A
Szekunder tekercs árama: 5A; 1A
Névleges teljesítmény: 1-10VA
Pontossági osztály: 10P10. 10P5
Egyéb paraméterek:

- Relézhető
- Belső átmérő 45-120mm







5.1.3. 3F Átfűzhető Áramváltó:

Névleges feszültség: 10-35kV;
Primer tekercs árama: 75-800A
Szekunder tekercs árama: 5A; 1A
Egyéb paraméterek:

- Relézhető
- Belső átmérő 75-82mm





Use	Measuring current transformer			Protection current transformer			Double-winding current transformer			
Rated primary current	Accuracy level and load rating (VA)			Accuracy level and load rating (VA)			Compound accuracy level and load rating (VA)			
	0.2s	0.2	0.5	10P20	10P15	10P10	0.2s	0.5	10P15	10P10
75			1					1		
100			2.5					1		
150			2.5			2.5		1.5		
200		2.5	2.5			5		2.5		5
300	2.5	2.5	5			5		2.5		5
400	5	5	5			7.5		5		7.5
500	5	5	10			10		5		10
600	5	5	10			10		5		10
800	10	10	10			10		5		10

5.2 Feszütségváltók:

Névleges primer feszültség: 3-35kV;
Névleges szekunder feszültség: 0,1kV

A szekunder oldal lehet mérő-, védelmi (relék), maradék feszültséget előállító (földzárlatjelzés) tekercs, vagy ezek kombinációja.
A mérőtekercsek pontossági osztálya 0,2, 0,5, 1 vagy 3.
A védelmi tekercsek 3P és 6P osztályokban elérhetők, míg a maradékfeszültséget generáló tekercs 6P pontossági osztályú, és 1, 2 vagy 3 szekunder körös kivitelben készül.









Az információk tájékoztató jellegűek, a termékpaletta nem teljes.
Rendelési igény esetén, egyeztetés szükséges.