



ENLINJESCHEMAT ÄR EN PRINCIPRITNING FÖR UTFORMING AV STÄLLVERK.
 ENLINJESCHEMAT E63-8 PRINCIPRITNING MÅSTE ANVÄNDAS TILLSAMMANS MED TILLHÖRANDE PROJEKTERINGSANVISNING EL-TELESYSTEM FÖR DESS KOMPLETTA UTFÖRANDE.

- MULTIINSTRUMENT UMG 96RM-E, JANITZA
- VENTILAVLEDARE MED LARMKONTAKT
- HUVUDBRYTARE (HUVUDELKOPPLARE) AV ACB-TYP MED ELEKTRONISKT SKYDD VALT BEROENDE PÅ SELEKTIVPLANEN
- UTGÅENDE GRUPP AV MCCB-TYP I PLUGG-IN UTFÖRANDE MED ELEKTRONISKT SKYDD VALT BEROENDE PÅ SELEKTIVPLANEN
- UTGÅENDE RESERVGRUPP AV MCCB-TYP I PLUGG-IN UTFÖRANDE DÄR ENDAST SOCKELN ÄR MONTERAD
- KABELNS FASER ANSLUTS L1-L1, L2-L2, L3-L3 & PEN-LEDAREN ANSLUTS TILL PEN-SKENAN
- KABELNS FASER ANSLUTS L1-L1, L2-L2, L3-L3, NOLLEDAREN TILL N-SKENA & PE-LEDAREN ANSLUTS TILL PE-SKENAN
- MCCB EFFEKTBRYTARE MED ELEKTRONISKT SKYDD
- DIAZED SÄKRING TYP G2

Lågspänningsställverk inomhus

Servisställverk ska vara av golvkapslat utförande. SS-EN61439-1 och SS 4362131 typ 411.

Huvuddataställverk

Märkdriftspänning:	400 V
Märkisolationsspänning:	1000 V
Märkfrekvens:	50 Hz
Märkström ställverk anges av Elkonsult	630-1250A (sluttemperatur 95°C)
Märkkortidsström	50kA/1 s Men anges av Elkonsult
PEN-skena=	100 % av fasskena
N-skena=	100% av fasskena
PE-skena=	min 50% av fasskena
Skyddsklass	Form 4A
Yttre kapslingsklass:	IP21
Kapslingsklass vid öppna luckor	IP2X
Ledningssystem:	TN-C-S

Nedtrappning av huvudsamlingssskena tillåts ej.

Ställverket skall byggas upp i princip enligt enlinjeschema, E63-8 PRINCIPRITNING & Projekteringsanvisning EL-telesystem.

I kabelfack för utgående kablar ska PE, N och PEN-skena finnas för anslutning av utgående ledare.

Ställverket skall vara av typ fabriksstillverkat servisställverk och uppfylla kraven i SS-EN 61439-2, alternativt TTA samt vara ljusbågsprovad enligt gällande standard. Design Verification

Ställverk skall förses med särskilda kabelfack för inkommande och utgående kablar, bredd min 600 mm. Ställverket förses med enlinje symbolschema på fronten. Huvudbrytare ska vara typ ACB-brytare vid 3 eller flera inkommande kablar. Storlek och typ av elektroniska skydd enligt E63-8 PRINCIPRITNING. Anges av Elkonsult

Utgående grupper ska bestå av MCCB. Storlek på utgående grupper och elektroniska skydd enligt bilaga 1. Anges av Elkonsult
 Isolierkapslade effektbrytare, MCCB monteras i Plugg-in sockel med vred i separat frontlucka som är spärrad för öppning vid Tillslagen brytare.

Luftisolerade effektbrytare, ACB ska vara monterad i utdragbart utförande. Brytaren monteras i kasset. Vara försedd med anordning som automatiskt skärmar av ställverkets huvudpolar när brytaren tas ur sin kasset. Dörr ska gå att stänga i helt fränskilt läge.

Överspänningsskydd

Överspänningsskydd monteras mellan L1-L2-L3- och kopplas till PE.

Reläskydd

Effektbrytare ska ha inställbart elektroniskt reläskydd enligt framtagen selektivplan t.ex.

- Överlast
- Kortidsfördröjt kortslutningsskydd
- Momentant kortslutningsskydd
- Vara konstant spänningsförsörjda

Kopplingsplintar

För styrning, mätning och övervakning ska fränskiljbara kopplingsplintar försedda med skruvanslutning och mätthylsor på båda sidor för samtliga in- och utgående ledare användas. För plintar i ström- eller spänningsmätkretsar krävs 4 mm mätthylsa och att fränskiljning sker med skruvat kopplingsbleck, t ex Phoenix URTK/S-BEN eller Weidmüller WTL6/1.

Selektivplan med felströmsberäkningar upprättas av Elkonsulten



URSPRUNGLIG ARKITEKT:	BET	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
A FÖRETAG-1 TEL-1				
K FÖRETAG-2 TEL-2				
V FÖRETAG-3 TEL-3				
E FÖRETAG-4 TEL-4				
C FÖRETAG-5 TEL-5				
L FÖRETAG-6 TEL-6				
RITAD/KONSTR. AV TL	HANDLAGGARE			
DATUM	ANSVARIG	ARBETSNUMMER	RITINGSNUMMER	BET
2021-11-24	FV		E63-8 PRINCIPRITNING	

- RELATIONSRTITNING
- BYGGHANDLING
- FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG
- FÖRSLAGSHANDLING
- BYGGLOVSRITNING
- FÖRHANDSKOPIA