	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer <b>LKT 1520.860.033</b>		Sida 1	Av 3
	Utfärdad av <b>Stig Johansson</b>	Ersätter <b>TPA 6.11</b>	Ersatt av	Revision 3	Datum 2013-05-06	
Godkänd av <b>Håkan Renberg</b>	Titel <b>Kopplingsutrustning för högst 1000 V</b>		Språk sv	Teknikområde E		
Status <b>Godkänd</b>	Undertitel		Anläggningsmärkning/ Objekt			

Beroende till/från annat dokument	Ersatt av
	Leverantör
Arbetsprocess Uppdragsbeskrivning, projektering, inköp, anläggning, drift, underhåll, avveckling	Leverantörens dokumentnummer
Nyckelord	Leverantörens referensbeteckning

### Dokumenthistorik

Revision	Datum	Signatur	Kommentar
1.0	2006-02-08	sjn	För godkännande
1.1	2006-02-20	hare	Justerad inför godkännande
1.2	2006-04-18	hare	Godkänd
1.3	2006-05-24	hare	Kravspecifikationen omarbetad
2	2007-01-10	Kehu	Referenser reviderade
3	2013-05-06	KLKEHU	Ny logotyp

### Senaste revision


Senaste revision av denna anvisning kan rekvireras från e-post: [tekadm.krn@lkab.com](mailto:tekadm.krn@lkab.com)

### Innehållsförteckning

Referenser .....	2
Direktiven .....	2
CE- MÄRKNING .....	2
Definitioner .....	3
Bakgrund och syfte .....	3
LKAB:s krav, tillämpning och tolkning .....	3
TEKNISKT UTFÖRANDE, ALLMÄNT .....	3
Förbättringsförslag .....	3
Bilaga .....	3

### Information

Observera att det är bilagan till denna anvisning som skall användas i upphandlingssammanhang, inte detta dokument.

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1520.860.033		Sida 2	Av 3
	Utfärdad av Stig Johansson	Ersätter TPA 6.11	Ersatt av	Revision 3	Datum 2013-05-06	
Godkänd av Håkan Renberg	Titel Kopplingsutrustning för högst 1000 V		Språk sv	Teknikområde E		
Status Godkänd	Undertitel		Anläggningsmärkning/ Objekt			


## Referenser

SS 401 03 10	Kopplingsutrustningar, elkopplare och säkringar
SS 4010310	Kopplingsutrustningar, elkopplare och säkringar.
SS-EN 60439-1	Kopplingsutrustning för högst 1000V växelspanning eller 1500V likspänning.
SS-EN 60 529	Kapslingsklasser för elektriska anläggningsdelar
SS-EN 60947-1.	Kopplingsapparater för högst 1000 V
SS-EN 60947-2.	Kopplingsapparater för högst 1000 V
SS-EN 60 947-4-1	Kopplingsapparater för högst 1000 V – Del 4-1: Kontakter och startkopplare – elektromekaniska kontakter och startkopplare
SS-EN 60947-4-2.	Kopplingsapparater för högst 1000 V
SS-EN 60 947-3	Kopplingsapparater för högst 1000 V – Lastbrytare, frånskiljare, lastfrånskiljare (i enheter) med och utan säkringar
SS 436 21 01	Ställverksrum i byggnader
SSG 4151	Teknisk specifikation för ställverk högst 1000 V, växelspanning
LKT 1500.140.001	Ritningsblanketter gemensamma
LKT 1500.140.011	Ritningsblanketter el
LKT 1500.180.019	Märkning av elanläggningar
LKT 1500.180.021	Märkning av Instrumentkretsar
LKT 1500.185.005	Anvisning skyltar el
LKT 1500.180.001-017	Anläggningsmärkning
LKT 1500.860.001	Enlinjeschema
LKT 1500.860.005	Översiktsschema ställverk < 1000 V
LKT 1500.860.009	Kretsschema
LKT 1500.860.015	Stycklista
LKT 1500.860.023	Förbindningsdokument
LKT 1550.860.015	Utcheckning och idrifttagning av elektrisk utrustning (under utarbetande)
Hus-AMA	

## Direktiven

### CE-märkning

Kopplingsutrustningen skall uppfylla kraven i de aktuella direktiven och förses med CE-märkning. Tillverkare/importören skall med hjälp av gedigen dokumentation kunna styrka att kopplingsutrustningen uppfyller kraven i direktiven. Denna dokumentation skall dels innehålla en ”Tillverkardeklaration” (försäkran om överensstämmelse), dels ett ”Tekniskt underlag” vilket bland annat måste innehålla ett provningsprotokoll för kopplingsutrustningen.

	Dokumenttyp <b>TEKNISK ANVISNING</b>		Dokumentnummer LKT 1520.860.033		Sida 3	Av 3
	Utfärdad av <b>Stig Johansson</b>	Ersätter TPA 6.11	Ersatt av	Revision 3	Datum 2013-05-06	
Godkänd av <b>Håkan Renberg</b>	Titel <b>Kopplingsutrustning för högst 1000 V</b>		Språk sv	Teknikområde E		
Status Godkänd	Undertitel		Anläggningsmärkning/ Objekt			

## Definitioner

Definitioner enligt avsnitt 2 i SS 401 0310, Kopplingsutrustningar, elkopplare och säkringar.

## Bakgrund och syfte

LKAB strävar efter att följa internationella standarder då så är möjligt och i våra tekniska anvisningar, LKT, preciseras företagets specifika krav och tolkning av standarderna. I anvisningen kommer även företagets erfarenheter till uttryck samt ger information om LKAB:s val av alternativa lösningar i standarder.

LKAB kan även ställa krav som är högre än de som ställs i standarder. Genom att följa denna anvisning uppfylls LKAB:s krav.

## LKAB:s krav, tillämpning och tolkning

### Tekniskt utförande, allmänt

Bilagan i denna anvisning innehåller underlag för teknisk specifikation för kopplingsutrustning för högst 1000 V att användas i upphandlingssammanhang, exempelvis som del av förfrågan och kontrakt. Övrig information/krav specificeras på annan plats i förfrågan/kontrakt.

För komplett teknisk specifikation vid förfrågningar o dyl. erfordras att dokumentet kompletteras med layouter för ställverksrum, enlinjescheman eller motorlista, principalscheman sammankoppling HSP –LSP och annan information.

### Förbättringsförslag

LKAB bedriver ständiga förbättringar i enlighet med LKAB:s kvalitetspolicy (SS-ISO 10006 punkt 8.2 och 5.2.7) och det gäller även anvisningar och instruktioner. Synpunkter och förslag till förbättringar tas tacksamt emot på följande e-postadress: [instructions@lkab.com](mailto:instructions@lkab.com)  
LKAB:s internadress i Lotus Notes: *Anvisningar LKAB*

## Bilaga

Bilaga      Kravspecifikation för kopplingsutrustning för högst 1000 V