

Dokumenttyp: Instruktion
Status: Publicerat
Dokumentägare: Elnät, Teknikforum
Målgrupp: Elnät, Elnät:Externa resurser
Process: Huvudprocess:Energiförsörjning:Distribution
Informationsklassificering: Begränsad

Revisionsförändring: Klicka eller tryck här för att ange text.

Referens till lagstiftning: Klicka eller tryck här för att ange text.

Momentdra anslutningar på transformatorer

Syfte:

Säkerställa att rätt moment dras på anslutningar till transformatorer.

Innehåll:

Innehåll

1	Omfattning	2
2	Målgrupp	2
3	Beskrivning	2

Ansvarig: Urban Persson
Reviderad av: Urban Persson
Granskad av: Fredrik Andersson
Godkänd av: Sara Lärner
Rubrik: Momentdra anslutningar på transformatorer

Skapad: 2025-10-18
Reviderad: 2025-10-22
Granskad: 2025-10-23
Godkänd: 2025-10-23

1 Omfattning

Momentdra anslutningarna på transformatorer

2 Målgrupp

Jämtkraft Elnät.

Externa montörer, beredare, projektörer

3 Beskrivning

Momentdra anslutningarna på transformatorer

Hsp-sidan: Anslutning pinnbult och två muttrar i mässing (Bild 1) Bultstorlek M12 dras 15-20 Nm.

Lsp-sidan: Anslutning pinnbult och två muttrar i mässing (Bild 2)

Bultstorlek:

M12 dras 15-20 Nm

M20 dras 70-100 Nm

Lsp-sidan: Anslutning mot anslutningsflagga. (Bild 3).

Bultstorlek: M12 dras 65-85 Nm, M16 dras 100-180 Nm

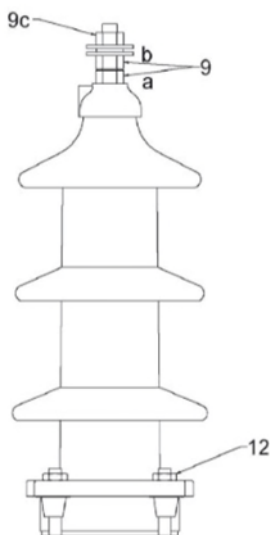


Bild 1

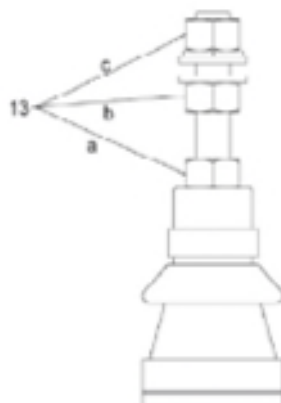


Bild 2

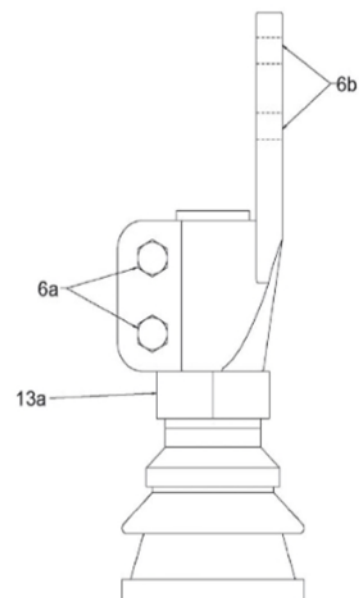


Bild 3

Ansvarig: Urban Persson
Reviderad av: Urban Persson
Granskad av: Fredrik Andersson
Godkänd av: Sara Lärner
Rubrik: Momentdra anslutningar på transformatorer

Skapad: 2025-10-18
Reviderad: 2025-10-22
Granskad: 2025-10-23
Godkänd: 2025-10-23

Nedan är tabell på åtdragningsmoment för diverse anslutningar och bultstorlek

Bilaga 2: Rekommenderade åtdragningsmoment i Nm för flertalet kopplingar

Bultstorlek	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M30	M42	M48	≥M55
Fast nyckel nummer	10	13	17	19	24	30	46	65	75	75/85
Vridmoment	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm
A/ Isolatorer - Genomföringar										
Lågspänning (LSP)										
1. Åtdragning, anslutningstapp (13a) DIN 42530 EN 50386 med gummi och kork				250A		630A	1000A/ 1250A	1800A/ 2000A	3150A	4000A/ 4500A
2. Anslutning mellan bultar (13b/c)				15-20		70-100	250-350			
3. Åtdragning anslutningsflagga mot tapp (bult i rostfritt stål) (6a) - med kopparbricka			25-35	40-60 50-70	90-120					
4. Anslutning mot anslutningsflagga (6b) (8.8 stål bult)			40-50	65-85	100-180					
5. Anslutning 'monobloc on frame' med packning av gummi och kork				20-30						
Högsänning (HSP)										
1. Åtdragning av övre tapp (9a) (tapp och mutter i mässing)				10-15		22-55				
2. Anslutning på tapp (9b/c) (pinnbult och två muttrar i mässing)				15-20						
3. Åtdragning av fot/bas (12) (pinnbult och mutter i rostfritt stål) med packning av gummi och kork			10-20	20-35						
B/ LSP anslutning med skena sammankoppling (8.8 stål bult)			40-50	65-85	100-180					
C/ Lock / stomme bult och mutter i rostfritt stål		20-25		40-60						
D/ Packning för skensystem Anslutning på locket		8-15	25-40							
Övre del mot nedre del (M6)	3,5	10	20							

Ansvarig: Urban Persson
Reviderad av: Urban Persson
Granskad av: Fredrik Andersson
Godkänd av: Sara Larner
Rubrik: Momentdra anslutningar på transformatorer

Skapad: 2025-10-18
Reviderad: 2025-10-22
Granskad: 2025-10-23
Godkänd: 2025-10-23