

## Приложение 1

### Към Техническа спецификация EVN EP EAD – TS 47/02 за доставка и монтаж на Петерсонова бобина с подвижна сърцевина за П/ст 110/20kV Царацово

#### Anhang 1

Zu technischer Spezifikation EVN EP EAD - TS 47/02 für die Lieferung und Montage von Petersen-Tauchkern-Erdschlusslöschspule für UW 110/20 kV Tsaratsovo

Номинални параметри  
Nennparameter

Петерсонова бобина с подвижна сърцевина  
Кратковременна експлоатация (KB) 2 часа (400A)  
Tauchkern-Erdschlusslöschspule 400A  
Kurzzeitbetrieb 2 Stunden

Фирма . . . . .  
Firma

#### Изпълнение

##### Ausführung

По EN 60076 - 6, с маслен разширителен съд, изпълнение на открито  
Nach EN 60076 - 6, mit Ölausdehnungsgefäß, in Freiluftausführung

#### Номинална мощност

##### Nennleistung

Дъгогасителна намотка (основна) Löschwicklung	kVA	4850 KB 2h
Помощна товарна намотка Belastungshilfswicklung	kVA	150 KB 10 s
Напреженова намотка Spannungswicklung	kVA	1 DB

#### Номинално напрежение

##### Nennspannung

Дъгогасителна намотка (основна) Löschwicklung	V	21000/ $\sqrt{3}$ 21000/wurzel3
Спомагателна намотка за натоварване Belastungshilfswicklung	V	500
Намотка напрежение Spannungswicklung	V	100

#### Напрежение средства за експлоатация

##### Betriebsmittelspannung

Дъгогасителна намотка (основна) Löschwicklung	kV	24
Помощна товарна намотка Belastungshilfswicklung	kV	1,1
Напреженова намотка Spannungswicklung	kV	1,1

#### Номинален ток

##### Nennstrom

Дъгогасителна намотка (основна) Löschwicklung	A	40-400 KB 2h
Помощна товарна намотка Belastungshilfswicklung	A	300 KB 10 s

Напреженова намотка Spannungswicklung	A	10 DB
Честота Frequenz	Hz	50
Вид охлаждане Kühlart		ONAN
<b>Режим на работа Betriebsart</b>		Кратковременна експлоатация 2 h Kurzzeitbetrieb 2 h
<b>Шумова мощност Schalleistung</b>		
от 60 A - 380 A макс. von 60 A - 380 A max.	dB(A)	85
<b>Общи загуби Gesamtverluste</b>		
при 400 A и 75° bei 400 A und 75°	kW	.....
<b>Основни размери Hauptabmessungen</b>		
Дължина Länge	mm	.....
Ширина Breite	mm	.....
Височина Höhe	mm	.....
Междучентрово разстояние на ролките Rollenmittenabstand	mm	.....
Обща маса Gesamtgewicht	t	.....
Маса на маслото Ölgewicht	t	.....
<b>Изводи Durchführungen</b>		
Дъгогасителна намотка от мрежова страна Löschwicklung, netzseitig		Система вътрешен конус размер 1 по DIN 47637 1 бр. ъглова щекерна букса 630 A Innenkonus-System Größe 1 nach DIN 47637 1 Stk Winkelsteckbuchse 630 A
Дъгогасителна намотка от страна заземление Löschwicklung, erdseitig		DT 20 Ni 630 по DIN 42532 DT 20 Ni 630 nach DIN 42532
Помощна товарна намотка Belastungswicklung		DT 630 по DIN 42530 DT 630 nach DIN 42530 С трансформаторни изводни клеми, Pfisterer № 331914916 и изолационни капачки за трансформаторни изводни клеми ( Pfisterer № 332369001 ) mit Anschlußstücken für Direktanschlussklemmtechnik ( V-Anschlußtechnik, Pfisterer Nr. 331914916 ) und Abdeckhauben für V-Anschlusstechnik ( Pfisterer Nr.332369001 )
Напреженова намотка Spannungswicklung		DT 250 по DIN 42530 в защитен корпус DT 250 nach DIN 42530 in Abdeckgehäuse

Намотка на токов трансформатор  
Stromwandlerwicklung

DT 250 по DIN 42530 в защитен корпус  
(или клемен блок в защитен корпус)  
DT 250 nach DIN 42530 in Abdeckgehäuse  
(oder Klemmenblock in Abdeckgehäuse)

### **Токов трансформатор Stromwandler**

200/5 A

30VA, клас 1, вграден в казана  
30VA, Klasse 1, eingebaut im Kessel

### **Запълване с инхибирано изолиращо масло Ölfüllung inhibiertes Isolieröl**

EN 60296; трансформаторно масло I -30

EN 60296; Transformatorenöl I -30

Висока устойчивост на оксидация и ниско съдържание на сяра §7.1/EN 60296;

Höhere Oxidationsstabilität und niedriger Schwefelgehalt §7.1/EN 60296;

Изпитване за състаряване по метод C на IEC 61125 (500h) със следните гранични стойности:

Alterungsprüfung nach Methode C der IEC 61125 (500h) mit folgenden Grenzwerten:

Обща киселинност макс. 0,3 mg KOH/g; остатъчно окисление макс. 0,05 %;

Gesamtacidität max. 0,3 mg KOH/g; Schlamm max. 0,05 %;

Коефициент на диелектрични загуби (DDF) при 90 °C макс. 0,050; общо съдържание на сяра макс. 0,15 %

Dielektrizitätszahl (DDF) bei 90 °C max. 0,050; Gesamtschwefelgehalt max. 0,15 %

Изолиращото масло не трябва да съдържа полихлорирани бифенили или терфенили ( PCB, PCT ) (резултат от измерване 0 по IEC 61619).

Das Isolieröl darf keine polychlorierten Biphenyle oder Triphenyle ( PCB, PCT ) enthalten (Messergebnis 0 nach IEC 61619).

Добавките (адитивите) и оксидационните инхибитори трябва да бъдат посочени в спецификацията  
Die Zusätze (Additive) und Oxidationsinhibitoren sind in der Spezifikation anzugeben.

Вид масло: продукт . . . . . тип . . . . .

Ölsorte: Fabrikat . . . . . Type . . . . .

#### **Легенда:**

KB Кратковременна експлоатация

DB Продължителна работа

#### **Legende:**

KB Kurzzeitbetrieb

DB Dauerbetrieb