



Техническо описание:	Technische Beschreibung:
<p>ЕР Юг ЕАД – ТО 179/01 Издание: 01.07.2018 Техническа област: МР Отговорни лица: К.Тъков : инж. Кр. Калайджиев</p>	<p>ER Yug EAD – TB 179/01 Ausgabe: 01.07.2018 Technischer Bereich: МР Verantwortliche Personen: K.Tyokov : Dipl. Ing.Kr. Kalayzhiev</p>

Номенклатурен номер: 6623000007	Nomenklaturnummer: 6623000007
<p>Кратко текстово обозн. (30 симв.): Защитно устройство от пренапрежения.</p>	<p>Kurze Textbezeichnung (30 Zeichen): Überspannung-Schutzeinrichtung.</p>
<p>Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.): ТО 179 - Защитно устройство от пренапрежения за монтаж към стоящ изолатор – PAS система</p>	<p>Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.): TB 179 - Überspannung-Schutzeinrichtung zur Montage an stehenden Isolatoren– PAS System</p>
<p>Допълнително описание:</p>	<p>Zusätzliche Beschreibung:</p>
<p>1. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА :</p>	<p>1. ANFORDERUNGEN AN DAS PRODUKT:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Да е подходящ за монтаж на хоризонтално положени ССХ проводници - Да имат възможност да се монтират на носещ стълб за стоящи изолатори. - Да имат възможност за регулиране на искровата междина на защитното устройство между искрищата в диапазона между 95 и 230 мм, за напрежения 12 до 36 kV - Искрищата да бъдат изработени от алуминиева сплав и горещо поцинкована стомана; - Едното от искрищата , монтирано под стоящия изолатор да е защитено от кацане на птици, по начина указан на чертежа. - Изолационните капачки да са устойчиви на UV лъчи. - Клемите на защитното устройство да са предварително полирани и омаслени за да се избегне окисление на алуминиевата повърхност на клемата. - Монтажа на клемата на защитното устройство да се осъществява без сваляне на изолацията на PAS проводниците (с пробиване на изолацията) 	<ul style="list-style-type: none"> - Diese sollte angemessen zur Montage von waagrecht gelegten Leitern CCX sein. - Es sollte möglich sein, dass die Funkenstrecken auf einem Tragemast für stehende Isolatoren montiert werden. - Soll die Möglichkeit zum Regulieren der Funkenstrecke der Schutzeinrichtung zwischen Funken im Bereich zwischen 95 und 230 mm der Spannungen 12 bis 36 kV haben. - Die Funken sind aus Aluminiumlegierung und feuerverzinktem Stahl anzufertigen; - Eine der Funken, die unter dem stehenden Isolator montiert ist, soll in der auf der Zeichnung angegebenen Weise geschützt sein, damit sich keine Vögel niederlassen. -Die Isolierkappen sollen UV-beständig sein. - Die Klemmen der Schutzeinrichtung sollen im Voraus poliert und geölt sein, um Oxidation der Aluminium-Oberfläche der Klemme zu verhindern. - Die Montage der Klemme der Schutzeinrichtung erfolgt ohne Abisolieren der PAS Leitungen (mit Durchbohrung der Isolation)
	

ПАРАМЕТЪР	СТОЙНОСТ
Дъгова междина	95 ... 230 mm
Номинално напрежение (Un)	12 ... 36 kV
Затягащ момент (за клемата на искрищата)	40 Nm
Тегло	≈ 1,6 кг.
Сечение	35-157
Ток на к.с.	10 kA / 1 s

Типови изпитания:

На втори етап от процедурата за обществена поръчка - подаване на оферти – е задължително допуснатите участници да представят в рамките на Предложението за изпълнение на поръчката (Техническото предложение) сертификат от акредитирана изпитвателна лаборатория за успешно издържано типове изпитание съгласно стандарт 50397-2.

Маркировка:

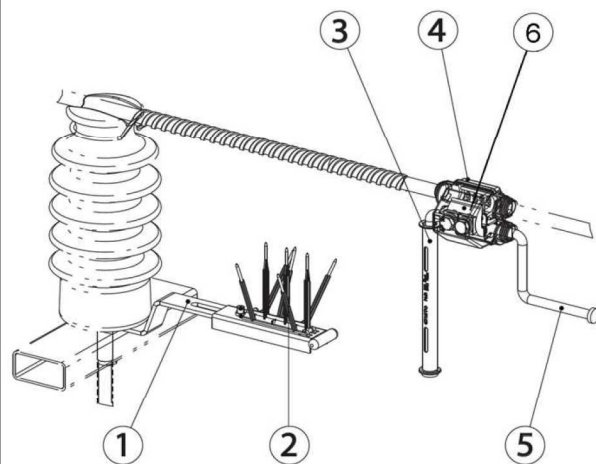
Защитните устройства от пренапрежения за стоящ изолатор, трябва да са с написани на тях допустими обхвати за напречните сечения и фирмен знак или лого на производителя.

Опаковка:

Защитните устройства от пренапрежение за стоящ изолатор, да бъдат опаковани по начин осигуряващ целостта и функционалността им при транспортиране и съхранение. На опаковката с траен надпис да се маркира типа на изделието и производителя. Комплекта трябва да включва следните елементи:

- 1 и 5 – искрища;
- 2 – бодливка;
- 3 – изолация за искрище;
- 4 – предпазна изолационна капачка за клемма;
- 6 – токова клемма за искрище;

Приложение чертеж :



PARAMETER	WERT
Bogenstrecke	95 ... 230 mm
Nennspannung (Un)	12 ... 36 kV
Anzugsdrehmoment (für die Klemme der Funken)	40 Nm
Gewicht	≈ 1,6 kg.
Querschnitt	35-157
Kurzschlussstrom;	10 kA / 1 s

Prüfungen für Typengenehmigung

In der zweiten Phase des Ausschreibungsverfahrens - Einreichung der Angebote - müssen die Teilnehmer ein Zertifikat eines akkreditierten Prüflabors für eine erfolgreiche Typprüfung gemäß dem Standard EN 50397-2 im Rahmen des Vorschlags zur Auftragserfüllung (des Technischen Angebots) vorlegen..

Kennzeichnung:

An den Überspannung-Schutzeinrichtungen für stehenden Isolator sollen die zulässigen Bereiche der Querschnitte und Firmen- Logo des Herstellers geschrieben sein.

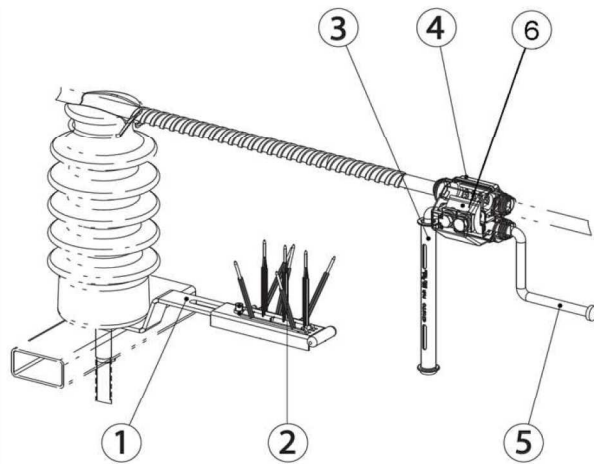
Verpackung:

Die Überspannung-Schutzeinrichtungen für stehende Isolatoren sollten so verpackt sein, dass ihre Ganzheit und Funktionalität beim Transportieren und bei Lagerung gewährleistet werden. Auf der Verpackung sind der Typ des Produkts und der Hersteller mit einer dauerhaften Aufschrift festzuhalten.



Die Bestandteile des Sets sind:

- 1 und 5 – Funken;
- 2 - Büschelabweiser ;
- 3 – Funkeninsolation;
- 4 - Schutzisolerkappe für Klemme;
- 6 - Stromklemme für Funke;

Anhang Zeichnung:



Техническо описание:	Technische Beschreibung:
<p>ЕР Юг ЕАД – ТО 180/01 Издание: 01.07.2018 Техническа област: МР Отговорни лица: К.Тъков : инж. Кр. Калайджиев</p>	<p>ER Yug EAD – TB 180/01 Ausgabe: 01.07.2018 Technischer Bereich: MP Verantwortliche Personen: K.Tyokov : Dipl. Ing.Kr. Kalayzhiev</p>

Номенклатурен номер: 6623000006	Nomenklaturnummer: 6623000006
Кратко текстово обозн. (30 симв.): Защитно устройство от пренапрежения.	Kurze Textbezeichnung (30 Zeichen): Überspannung-Schutzeinrichtung.
Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 180 - Защитно устройство от пренапрежения за монтаж към опъвателен изолатор – PAS система	Zusatzinformation (max. 2 x 100 Zeichen) TB 180 - Überspannung-Schutzeinrichtung zur Montage an Abspannisolator– PAS System
Допълнително описание:	Zusätzliche Beschreibung:
1. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА :	1. ANFORDERUNGEN AN DAS PRODUKT:
<ul style="list-style-type: none"> - Предназначено за монтаж към опъвателен изолатор 20kV; - Включва 2бр. искрища за монтаж на двата края на опъвателен изолатор 20kV и кабел 95mm² със запресовани кабелни обувки, /виж снимката/ - Да имат възможност за регулиране на искровата междина между искрищата в диапазона между 95 и 230 мм. за напрежения 12 до 36 kV - Да издържа на ток на къси съединения 1s=11,5kA, Idyn=29 kA; - Алуминиевите части на устройството да имат антикорозионна защита; - Металните части на устройството да са изработени от горещо поцинкована стомана; 	<ul style="list-style-type: none"> - Bestimmt zur Montage an Abspannisolator 20kV; - Einschl. 2 Funken zur Montage an beiden Enden des Abspannisolators 20kV und Kabel 95mm² mit eingepressten Kabelschuhen /s. Bild/ - Soll die Möglichkeit zum Regulieren der Funkenstrecke zwischen Funken im Bereich zwischen 95 und 230 mm der Spannungen 12 bis 36 kV haben. - Soll Kurzschlussstrom aushalten 1s=11,5kA, Idyn=29 kA; -Aluminiumteile der Einrichtung sollten gegen Korrosion geschützt sein; - Die Metallteile der Einrichtung sollten aus feuerverzinktem Stahl angefertigt sein.
	

ПАРАМЕТЪР	СТОЙНОСТ
Дъгова междина	95 230mm
Номинално напрежение	12 36 kV
Тегло	≈ 0,83 kg
Алуминиеви части	Алуминиева сплав с антикорозионна защита
Метални части	Горещо поцинкована стомана

Типови изпитания:

На втори етап от процедурата за обществена поръчка - подаване на оферти – е задължително допуснатите участници да представят в рамките на Предложението за изпълнение на поръчката (Техническото предложение) сертификата от акредитирана изпитвателна лаборатория за успешно издържано типове изпитание съгласно стандарт 50397-2.

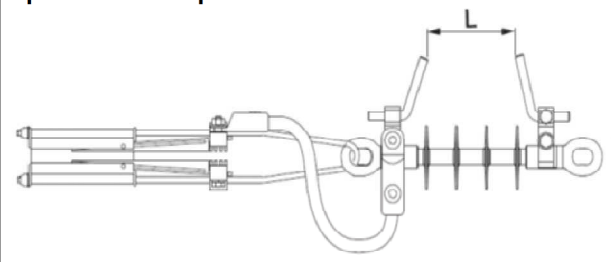
Маркировка:

Защитните устройства от пренапрежения за опъвателен изолатор, трябва да са с написани на тях допустими обхвати за напречните сечения и фирмен знак или лого на производителя.

Опаковка:

Защитните устройства от пренапрежение за опъвателен изолатор, да бъдат опаковани по начин осигуряващ целостта и функционалността им при транспортиране и съхранение. На опаковката с траен надпис да се маркира типа на изделието и производителя.

Приложение чертеж :



PARAMETER	WERT
Bogenstrecke	95.... 230mm
Nennspannung	12.... 36 kV
Gewicht	~ 0,83 kg
Aluminiumteile	Aluminiumlegierung mit Korrosionsschutz
Metallteile	Feuerverzinkter Stahl

Prüfungen für Typgenehmigung

In der zweiten Phase des Ausschreibungsverfahrens - Einreichung der Angebote - müssen die Teilnehmer ein Zertifikat eines akkreditierten Prüflabors für eine erfolgreiche Typprüfung gemäß dem Standard EN 50397-2 im Rahmen des Vorschlags zur Auftragerfüllung (des Technischen Angebots) vorlegen..

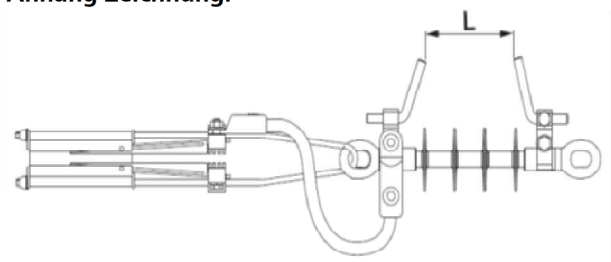
Kennzeichnung:

An den Überspannung-Schutzeinrichtungen für Abspansisolator sollen die zulässigen Bereiche der Querschnitte und Firmen- Logo des Herstellers geschrieben sein.

Verpackung:

Die Überspannung-Schutzeinrichtungen für Abspansisolatoren sollten so verpackt sein, dass ihre Ganzheit und Funktionalität beim Transportieren und bei Lagerung gewährleistet werden. Auf der Verpackung sind der Typ des Produkts und der Hersteller mit einer dauerhaften Aufschrift festzuhalten.

Anhang Zeichnung:



Техническо описание:	Technische Beschreibung:
<p>ЕР Юг ЕАД – ТО 181/01 Издание: 01.07.2018 Техническа област: МР Отговорни лица: К.Тюков : инж. Кр. Калайджиев</p>	<p>ER Yug EAD – TB 181/01 Ausgabe: 01.07.2018 Technischer Bereich: МР Verantwortliche Personen: K.Tyokov : ing.Kr. Kalaidjiev</p>

Номенклатурен номер: в допълнит. информация	Nomenklaturnummer: in der zusätzl. Information
<p>Кратко текстово обозн. (30 симв.): Изолиран автоматичен съединител</p>	<p>Kurztext Begründung (30 Symb.): isolierter automatischer Verbinder</p>
<p>Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.): ТО 181 – Изолиран автоматичен съединител за изолирани проводници 20 kV - Сечение 35-50 мм2 ном № 6623000014 - Сечение 50-70 мм2 ном № 6623000009</p>	<p>Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.): TB 181 - TO 181 – isolierter automatischer Verbinder für isolierten Leiter 20 kV - Querschnitt 35-50 mm2 Nomenklatur Nr.6623000014 - Querschnitt 50-70 mm2 Nomenklatur Nr.6623000009</p>
<p>Допълнително описание:</p> <p>Към всички цитирани в настоящата Техническа спецификация/Техническо предложение норми или стандарти следва да се да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП.</p> <p>1. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Да осигуряват безопасна и лесна връзка между изолирани PAS проводници за съответното сечение -Да позволяват връзката да се осъществява без употребата на допълнителни/специални инструменти/ -Да включва изолиращ термосвиваем шлаух 	<p>Zusätzliche Beschreibung:</p> <p>Zu allen in dieser Technischen Spezifikation/Technisches Angebot angegebenen Normen oder Standarten, sollte "oder äquivalent" als hinzugefügt verstanden werden, gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA</p> <p>1. ANFORDERUNGEN AN DAS PRODUKT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sichere und leichte Verbindung zwischen isolierten PAS Leitern für den entsprechenden Querschnitt sicherzustellen - Die Verbindung ohne Einsatz von zusätzlichen /speziellen/ Werkzeugen zu ermöglichen - Einen Schrumpfschlauch zu haben
	

Номенклатурен № 6623000014

ПАРАМЕТЪР	СТОЙНОСТ
За проводник с напречно сечение	PAS 35-50 mm ²
Диаметър на проводниците	5,81–8,6
Тегло	≈ 0,260 кг.

Номенклатурен № 6623000009

ПАРАМЕТЪР	СТОЙНОСТ
За проводник с напречно сечение	PAS 70,,,95 mm ²
Диаметър на проводниците	9,27–12,06
Тегло	≈ 0,47 кг.

Типови изпитания:

На втори етап от процедурата за обществена поръчка - подаване на оферти – е задължително допуснатите участници да представят в рамките на Предложението за изпълнение на поръчката (Техническото предложение) сертификат от акредитирана изпитвателна лаборатория за успешно издържано типово изпитание съгласно стандарт 50397-2.

Маркировка:

Изолираните автоматични съединители, трябва да са с написани на тях допустими обхвати за напречните сечения и фирмен знак или лого на производителя.

Опаковка:

Изолираните автоматични съединители, да бъдат опаковани по начин осигуряващ целостта и функционалността им при транспортиране и съхранение. На опаковката с траен надпис да се маркира типа на изделието и производителя.

Nomenklatur Nr. 6623000014

PARAMETER	WERT
Für Leiter mit Querschnitt	PAS 35-50 mm ²
Durchmesser der Leiter	5,81–8,6
Gewicht	≈ 0,260 кг.

Nomenklatur Nr. 6623000009

PARAMETER	PARAMETER
Für Leiter mit Querschnitt	PAS 70,,,95 mm ²
Durchmesser der Leiter	9,27–12,06
Тегло	≈ 0,47 кг.

Prüfungen für Typengenehmigung:

In der zweiten Phase des Ausschreibungsverfahrens - Einreichung der Angebote - müssen die Teilnehmer ein Zertifikat eines akkreditierten Prüflabors für eine erfolgreiche Typprüfung gemäß dem Standard EN 50397-2 im Rahmen des Vorschlags zur Auftrags Erfüllung (des Technischen Angebots) vorlegen.

Kennzeichnung:

An den isolierten automatischen Verbindern sollen die zulässigen Bereiche der Querschnitte und Firmen- Logo des Herstellers geschrieben sein.

Verpackung:

Die isolierten automatischen Verbinder sollten so verpackt sein, damit ihre Ganzheit und Funktionalität beim Transportieren und bei Lagerung gewährleistet wird. Auf der Verpackung sind der Typ des Produkts und der Hersteller mit einer dauerhaften Aufschrift festzuhalten.

Техническо описание:	Technische Beschreibung:
<p>EP Yug EAD TO 182/01 Издание: 01.07.2018 Техническа област: МР Отговорни лица: К.Тюков : инж. Кр. Калайджиев</p>	<p>ER Yug EAD TB 182/01 Ausgabe: 01.07.2018 Technischer Bereich: МР Verantwortliche Personen: K.Tyokov : Dipl. Ing.Kr. Kalayzhiev</p>

Номенклатурен номер:	Nomenklaturnummer:
<p>Кратко текстово обозн. (30 симв.): Токова клемма с изолационна капачка.</p>	<p>Kurze Textbezeichnung (30 Zeichen): Stromklemme mit Isolierkappe.</p>
<p>Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 182 – Токова клемма с изолационна капачка за PAS система за сечение на проводника 50 мм² и 70 мм².</p>	<p>Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 182 - Stromklemme mit Isolierkappe für PAS- System für Leiterquerschnitt 50 mm² und 70 mm².</p>
<p>Допълнително описание:</p> <p>Към всички цитирани в настоящата Техническа спецификация/Техническо предложение норми или стандарти следва да се да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП.</p> <p>1. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА :</p> <p>Осъществява здрава връзка между два изолирани PAS проводници Ср.Н до 36kV, без да е необходимо премахване на изолацията на проводниците;</p> <p>Клемата е изработена от алуминий с антикорозионна защита, а болтовете от горещопоцинкована стомана;</p> <p>Водонепроницаема със силиконово намазани зъби;</p> <p>Съвместима с изолирани проводници ССХ 50мм² и 70мм²;</p> <p>Употребява се с изолирани проводници с номинална дебелина на изолационното покритие 2.3-3.3mm.</p> <p>Употребява се с изолационна капачка, водонепропуслива и устойчива на UV лъчение</p>	<p>Zusätzliche Beschreibung:</p> <p>Zu allen in dieser Technischen Spezifikation/Technisches Angebot angegebenen Normen oder Standarten, sollte "oder äquivalent" als hinzugefüegt verstanden werden, gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA</p> <p>1. ANFORDERUNGEN AN DAS PRODUKT:</p> <p>Ihre Bestimmung ist eine feste Verbindung zwischen zwei isolierten PAS- Leitern auf der MS- Ebene bis 36 kV herzustellen, ohne dabei Entfernung der Leiterisolation notwendig zu sein.</p> <p>Die Klemme ist aus Aluminium mit Korrosionsschutz, und die Schrauben - aus feuerverzinktem Stahl anzufertigen;</p> <p>Sie sollte wasserundurchlässig mit Silikon beschichteten Zähnen sein.</p> <p>Kompatibel mit isolierten Leitern CCX 50mm² und 70mm²;</p> <p>Sie wird mit isolierten Leitern mit Nennstärke des Isolierbezugs 2.3-3.3mm. benutzt.</p> <p>Sie wird mit Isolierklappe, wasserdicht und beständig der UV- Strahlung benutzt.</p>



ПАРАМЕТЪР	СТОЙНОСТ
Затягащ момент	40 Nm
Тегло на клемата	≈ 0,246 кг.
Тегло на капачката	≈ 0,037 кг.
Изолирани проводници	PAS 50-157 / 50-157 AlMgSi
Диаметър на проводниците	12,7-22,3 mm
Болт	2xM10

Типови изпитания:

На втори етап от процедурата за обществена поръчка - подаване на оферти – е задължително допуснатите участници да представят в рамките на Предложението за изпълнение на поръчката (Техническото предложение) сертификат от акредитирана изпитвателна лаборатория за успешно издържано типово изпитание съгласно стандарт 50397-2.

Маркировка:

Токовата клемма с изолационна капачка, трябва да е с написани на нея допустими обхвати за сечения на проводниците и фирмен знак или лого на производителя.

Опаковка:

Токовите клемми с изолационна капачка, да бъдат опаковани по начин осигуряващ целостта и функционалността им при транспортиране и съхранение. На опаковката с траен надпис да се маркира типа на изделието и производителя.



PARAMETER	WERT
Anzugsdrehmoment	40 Nm
Gewicht der Klemme	≈ 0,246 кг.
Gewicht der Kappe	≈ 0,037 кг.
Isolierte Leiter	PAS 50-157 / 50-157 AlMgSi
Druchmesser der Leiter	12,7-22,3 mm
Schraube	2xM10

Prüfungen für Typengenehmigung

In der zweiten Phase des Ausschreibungsverfahrens - Einreichung der Angebote - müssen die Teilnehmer ein Zertifikat eines akkreditierten Prüflabors für eine erfolgreiche Typprüfung gemäß dem Standard EN 50397-2 im Rahmen des Vorschlags zur Auftrags Erfüllung (des Technischen Angebots) vorlegen.

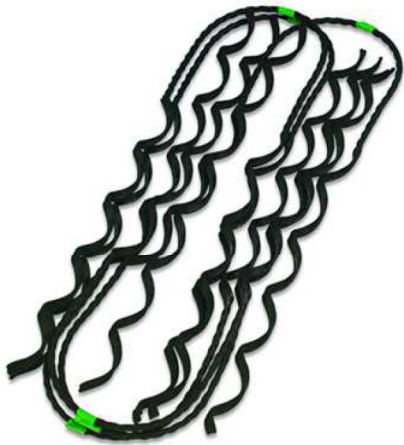
Kennzeichnung:

Die Stromklemme mit Isolierkappe sollte mit zulässigen Querschnittsbereichen der Leiter und dem Firmenzeichen oder Logo des Herstellers versehen sein.

Verpackung:

Die Überspannung-Schutzeinrichtungen für stehende Isolatoren sollten so verpackt sein, dass ihre Ganzheit und Funktionalität beim Transportieren und bei Lagerung gewährleistet werden. Auf der Verpackung sind der Typ des Produkts und der Hersteller mit einer dauerhaften Aufschrift festzuhalten.

<p>Техническо описание:</p> <p>EP YUG EAD – TO 183/01 Издание: 01.07.2018 Техническа област: МР Отговорни лица: К.Тюков : инж. Кр. Калайджиев</p>	<p>Technische Beschreibung:</p> <p>ER Yug EAD – TB 183/01 Ausgabe: 01.07.2018 Technischer Bereich: МР Verantwortliche Personen: K.Tyokov : Dipl. Ing.Kr. Kalayzhiev</p>
<p>Номенклатурен номер:</p> <p>Кратко текстово обозн. (30 симв.): Изолирани спирални превръзки за PAS.</p> <p>Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 183 – Изолирани спирални превръзки за PAS система за сечение -50мм² и сечение-70мм²</p> <p>Допълнително описание:</p> <p>Към всички цитирани в настоящата Техническа спецификация/Техническо предложение норми или стандарти следва да се да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП.</p> <p>1. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изработени от поцинкована стоманена тел с пластмасово изолационно покритие; • Предназначени са за закрепване на изолирани PAS проводници 50 мм² и 70 мм² към горната част на подпорни изолатори . • Позволяват лесен монтаж без допълнителни/специални инструменти; • Не е необходимо премахване на изолацията на PAS проводниците при монтажа им; 	<p>Nomenklaturnummer:</p> <p>Kurze Textbezeichnung (30 Zeichen): Isolierte Spiralbinder für PAS</p> <p>Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 183 - Isolierte Spiralbinder für PAS- System mit Querschnitt von 50mm² und 70mm²</p> <p>Zusätzliche Beschreibung:</p> <p>Zu allen in dieser Technischen Spezifikation/Technisches Angebot angegebenen Normen oder Standarten, sollte "oder äquivalent" als hinzugefüegt verstanden werden, gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA</p> <p>1. ANFORDERUNGEN AN DAS PRODUKT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aus verzinktem Stahldraht mit Isolationsbeschichtung aus Kunststoff angefertigt; • Für Befestigung an isolierten PAS- Leitungen 50mm² und 70mm² am oberen Teil der Stützisolatoren bestimmt. • Diese ermöglichen eine leichte Montage ohne zusätzliche/spezielle Werkzeuge; • Eine Entfernung der Isolierung von den PAS- Leiterseilen bei der Montage ist nicht erforderlich;



ПАРАМЕТЪР	СТОЙНОСТ
35-50 мм ²	диаметър ≈ 85 мм
70-95 мм ²	диаметър ≈ 85 мм

Типови изпитания:

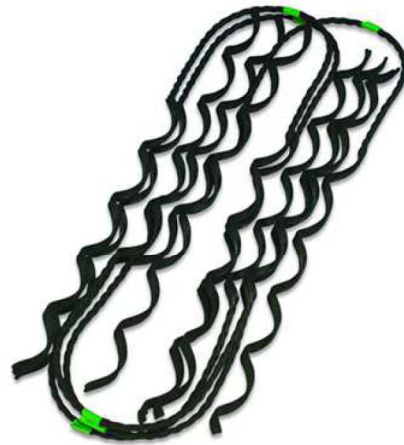
На втори етап от процедурата за обществена поръчка - подаване на оферти – е задължително допуснатите участници да представят в рамките на Предложението за изпълнение на поръчката (Техническото предложение) сертификат от акредитирана изпитвателна лаборатория за успешно издържано типово изпитание съгласно стандарт 50397-2.

Маркировка:

Изолираните спирални превръзки, трябва да са с написани на тях допустими обхвати за напречните сечения и фирмен знак или лого на производителя.

Опаковка:

Изолираните спирални превръзки, да бъдат опаковани по начин, осигуряващ целостта и функционалността им при транспортиране и съхранение. На опаковката с траен надпис да се маркира типа на изделието и производителя.



PARAMETER	WERT
35-50 мм ²	Durchmesser ≈ 85 мм
70-95 мм ²	Durchmesser ≈ 85 мм

Prüfungen für Typengenehmigung

In der zweiten Phase des Ausschreibungsverfahrens - Einreichung der Angebote - müssen die Teilnehmer ein Zertifikat eines akkreditierten Prüflabors für eine erfolgreiche Typprüfung gemäß dem Standard EN 50397-2 im Rahmen des Vorschlags zur Auftragerfüllung (des Technischen Angebots) vorlegen.

Kennzeichnung:

Die isolierten Spiralbinder müssen mit den zulässigen Bereichen der Querschnitte und dem Firmen- Logo des Herstellers beschriftet sein.

Verpackung:

Die isolierten Spiralbinder sind so zu verpacken, dass ihre Vollständigkeit und Funktionalität bei Transportieren und Lagerung gewährleistet werden. Auf der Verpackung sind der Typ des Produkts und der Hersteller mit einer dauerhaften Aufschrift festzuhalten.

Техническо описание:	Technische Beschreibung:
<p>EP Yug EAD – TO 184/01 Издание: 01.07.2018 Техническа област: МР Отговорни лица: К.Тъков : инж. Кр. Калайджиев</p>	<p>ER Yug EAD – TB 184/01 Ausgabe: 01.07.2018 Technischer Bereich: МР Verantwortliche Personen: K.Tyokov : Dipl. Ing.Kr. Kalayzhiev</p>

Номенклатурен номер:	Nomenklaturnummer:
<p>Кратко текстово обозн. (30 симв.): Опъвателна клемма за изолиран проводник за PAS</p>	<p>Kurze Textbezeichnung (30 Zeichen): Abspannklemme für isolierten Leiter für PAS</p>
<p>Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) TO 184 – Опъвателна клемма за изолиран проводник CCX за PAS система за сечение – 35 мм² - 70 мм²</p>	<p>Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 184 - Abspannklemme für isolierten Leiter CCX für PAS-System mit einem Querschnitt von 35 mm² - 70 mm²</p>
<p>Допълнително описание:</p> <p>Към всички цитирани в настоящата Техническа спецификация/Техническо предложение норми или стандарти следва да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП.</p> <p>1. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Употребява се с изолирани PAS проводници CCX – 35мм² - 70мм²; • Изработена е от устойчива на корозия алуминиева сплав; • Пластмасовите части на клемата са устойчиви на UV лъчи, студ,скреж и горещина; • Притягащите болтове са изработени от горещо цинкувана стомана; • При наличие на пробиващи кабели контакти на клемата, същите имат силиконово покритие, непозволяващо проникването на влага в проводниците; • Има възможност цялата клемма да се покрива с изолационно покритие/капачка; 	<p>Zusätzliche Beschreibung:</p> <p>Zu allen in dieser Technischen Spezifikation/Technisches Angebot angegebenen Normen oder Standarten, sollte "oder äquivalent" als hinzugefügt verstanden werden, gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA</p> <p>1. ANFORDERUNGEN AN DAS PRODUKT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einsatz bei isolierten PAS- Leitern CCX- 35 mm² - 70 mm²; • Aus korrosionsfester Alu- Legierung angefertigt; • Die Kunststoffteile der Klemme sind UV-, kälte-, frost- und hitzebeständig; • Die Aufspannschrauben sind aus feuerverzinktem Stahl angefertigt; • Beim Vorhandensein von Kontaktklemmen, die das Kabel lochen, sind diese mit Silikonbeschichtung auszuführen, damit keine Feuchtigkeit in die Leiter eintritt. • Es besteht die Möglichkeit, die ganze Klemme mit Isolation/Deckel abzudecken;
	

ПАРАМЕТЪР	СТОЙНОСТ
Затягащ момент	40 Nm
Тегло на клемата	≈ 1,25 кг.
Изолирани проводници	PAS 35 - 70 AlMgSi
Диаметър на проводниците	12,7-16,7 mm

Типови изпитания:

На втори етап от процедурата за обществена поръчка - подаване на оферти – е задължително допуснатите участници да представят в рамките на Предложението за изпълнение на поръчката (Техническото предложение) сертификат от акредитирана изпитвателна лаборатория за успешно издържано типово изпитание съгласно стандарт 50397-2.

Маркировка:

Опъвателните клеми за изолиран проводник, трябва да са с написани на тях допустими обхвати за напречните сечения и фирмен знак или лого на производителя.

Опаковка:

Опъвателните клеми за изолиран проводник, да бъдат опаковани по начин, осигуряващ целостта и функционалността им при транспортиране и съхранение. На опаковката с траен надпис да се маркира типа на изделието и производителя.

PARAMETER	WERT
Anzugsdrehmoment	40 Nm
Gewicht der Klemme	≈ 1,25 кг.
Isolierte Leiter	PAS 35 - 70 AlMgSi
Durchmesser der Leiter	12,7-16,7 mm

Prüfungen für Typengenehmigung

In der zweiten Phase des Ausschreibungsverfahrens - Einreichung der Angebote - müssen die Teilnehmer ein Zertifikat eines akkreditierten Prüflabors für eine erfolgreiche Typprüfung gemäß dem Standard EN 50397-2 im Rahmen des Vorschlags zur Auftrags Erfüllung (des Technischen Angebots) vorlegen

Kennzeichnung:

An den Abspannklemmen für isolierte Leiter sollen die zulässigen Bereiche der Querschnitte und Firmen- Logo des Herstellers geschrieben sein.

Verpackung:

Die Abspannklemmen für isolierte Leiter sind so zu verpacken, dass ihre Ganzheit und Funktionalität beim Transportieren und bei Lagerung gewährleistet werden. Auf der Verpackung sind der Typ des Produkts und der Hersteller mit einer dauerhaften Aufschrift festzuhalten.

Техническо описание:	Technische Beschreibung:
<p>ЕР Юг ЕАД – ТО 185/01 Издание: 01.07.2018 Техническа област: МР Отговорни лица: К.Тъков : инж. Кр. Калайджиев</p>	<p>ER Yug EAD – TB 185/01 Ausgabe: 01.07.2018 Technischer Bereich: MP Verantwortliche Personen: K.Tyokov : Dipl. Ing.Kr. Kalayzhiev</p>

Номенклатурен номер:	Nomenklaturnummer:
Кратко текстово обозн. (30 симв.): Капачка за опъвателна клема за	Kurze Textbezeichnung (30 Zeichen): Deckel Abspannklemme für
Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 185 – Капачка за опъвателна клема за ССХ проводник за PAS система – 50мм ² и 70 мм ²	Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 185 - Deckel Abspannklemme für CCX Leiter für PAS-System – 50mm ² und 70 mm ²
Допълнително описание: Към всички цитирани в настоящата Техническа спецификация/Техническо предложение норми или стандарти следва да се да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП.	Zusätzliche Beschreibung: Zu allen in dieser Technischen Spezifikation/Technisches Angebot angegebenen Normen oder Standarten, sollte "oder äquivalent" als hinzugefügt verstanden werden, gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA
1. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА :	1. ANFORDERUNGEN AN DAS PRODUKT:
<ul style="list-style-type: none"> • Съвместима е и покрива плътно опъвателната клема; • Предотвратява достъпа на птици до опъвателната клема; • Предотвратява възникването на неизправност в опъвателната клема причинена от птици или други животни; • Изработена е от термопластмаса устойчива на UV лъчения и влиянието на атмосферните условия; 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatibel und deckt die Abspannklemme dicht ab; • Verhindert den Vogelzutritt zur Abspannklemme • Verhindert Entstehung von Störungen der Abspannklemme, von Vögeln oder anderen Tieren verursacht; • Anfertigung aus UV- und witterungsbeständiger Thermoplastik;
	

Типови изпитания:

На втори етап от процедурата за обществена поръчка - подаване на оферти – е задължително допуснатите участници да представят в рамките на Предложението за изпълнение на поръчката (Техническото предложение) сертификат от акредитирана изпитвателна лаборатория за успешно издържано типово изпитание съгласно стандарт 50397-2.

Маркировка:

Капачките за опъвателна клема, трябва да са с написани на тях допустими обхвати за напречните сечения и фирмен знак или лого на производителя.

Опаковка:

Капачките за опъвателна клема, да бъдат опаковани по начин, осигуряващ целостта и функционалността им при транспортиране и съхранение. На опаковката с траен надпис да се маркира типа на изделието и производителя.

Prüfungen für Typengenehmigung:

In der zweiten Phase des Ausschreibungsverfahrens - Einreichung der Angebote - müssen die Teilnehmer ein Zertifikat eines akkreditierten Prüflabors für eine erfolgreiche Typprüfung gemäß dem Standard EN 50397-2 im Rahmen des Vorschlags zur Auftragserfüllung (des Technischen Angebots) vorlegen.



Kennzeichnung:

An den Deckeln für Abspannklemmen sollen die zulässigen Bereiche der Querschnitte und Firmen- Logo des Herstellers geschrieben sein.

Verpackung:

Die Deckel für Abspannklemmen sollten so verpackt sein, dass ihre Ganzheit und Funktionalität beim Transportieren und bei Lagerung gewährleistet werden. Auf der Verpackung sind der Typ des Produkts und der Hersteller mit einer dauerhaften Aufschrift festzuhalten.

Техническо описание:	Technische Beschreibung:
<p>EP Yug EAD – TO 187/01 Издание: 01.07.2018 Техническа област: MP Отговорни лица: К.Тъков ; инж. Кр. Калайджиев</p>	<p>ER Yug EAD – TB 187/01 Ausgabe: 01.07.2018 Technischer Bereich: MP Verantwortliche Personen: K.Tyokov ; eng. Kr. Kalaydzhiev</p>

Номенклатурен номер: 6623000018	Nomenklaturnummer: 6623000018
Кратко текстово обозн. (30 симв.):	Kurze Textbezeichnung (30 Zeichen):
Опъвателна клемма за изолиран проводник за PAS 95mm ²	Abspannklemme für isolierten Leiter für PAS 95mm ²
Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.)	Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.)
TO 187 – Опъвателна клемма за изолиран проводник CCX за PAS система за сечение – 95 mm ² - 150mm ²	TB 186 - Abspannklemme für isolierten Leiter CCX für PAS-System mit einem Querschnitt von 95 mm ² - 150 mm ²
Допълнително описание:	Zusätzliche Beschreibung:
<p>Към всички цитирани в настоящата Техническа спецификация/Техническо предложение норми или стандарти следва да се да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП.</p>	<p>Zu allen in dieser Technischen Spezifikation/Technisches Angebot angegebenen Normen oder Standarten, sollte "oder äquivalent" als hinzugefügt verstanden werden, gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA</p>
1. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА :	1. ANFORDERUNGEN AN DAS PRODUKT:
<ul style="list-style-type: none"> • Употребява се с изолирани PAS проводници CCX – 95mm² - 150mm² ; • Изработена е от устойчива на корозия алуминиева сплав; • Пластмасовите части на клемата са устойчиви на UV лъчи, студ,скреж и горещина; • Притягащите болтове са изработени от горещо поцинкована стомана; • При наличие на пробиващи кабели контакти на клемата, същите имат силиконово покритие, не позволяващо проникването на влага в проводниците; • Има възможност цялата клемма да се покрива с изолационно покритие/капачка; 	<ul style="list-style-type: none"> • Einsatz bei isolierten PAS- Leitern CCX- 95 mm² - 150 mm²; • Aus korrosionsfester Alu- Legierung angefertigt; • Die Kunststoffteile der Klemme sind UV-, kälte-, frost- und hitzebeständig; • Die Aufspannschrauben sind aus feuerverzinktem Stahl angefertigt; • Beim Vorhandensein von Kontaktklemmen, die das Kabel lochen, sind diese mit Silikonbeschichtung auszuführen, damit keine Feuchtigkeit in die Leiter eintritt. • Es besteht die Möglichkeit, die ganze Klemme mit Isolation/Deckel abzudecken;
	

ПАРАМЕТЪР	СТОЙНОСТ
Затягащ момент	40 Nm
Тегло на клемата	≈ 2,8 кг.
Изолирани проводници	PAS 95-157 AlMgSi
Диаметър на проводниците	16,1-22,3 mm

Типови изпитания:

На втори етап от процедурата за обществена поръчка - подаване на оферти – е задължително допуснатите участници да представят в рамките на Предложението за изпълнение на поръчката (Техническото предложение) сертификат от акредитирана изпитвателна лаборатория за успешно издържано типово изпитание съгласно стандарт 50397-2.

Маркировка:

Опъвателните клеми за изолиран проводник, трябва да са с написани на тях допустими обхвати за напречните сечения и фирмен знак или лого на производителя.

Опаковка:

Опъвателните клеми за изолиран проводник, да бъдат опаковани по начин, осигуряващ целостта и функционалността им при транспортиране и съхранение. На опаковката с траен надпис да се маркира типа на изделието и производителя.

PARAMETER	WERT
Anzugsdrehmoment	40 Nm
Gewicht der Klemme	≈ 2,8 кг.
Isolierte Leiter	PAS 95-157 AlMgSi
Durchmesser der Leiter	16,1-22,3 mm

Prüfungen für Typengenehmigung

In der zweiten Phase des Ausschreibungsverfahrens - Einreichung der Angebote - müssen die Teilnehmer ein Zertifikat eines akkreditierten Prüflabors für eine erfolgreiche Typprüfung gemäß dem Standard EN 50397-2 im Rahmen des Vorschlags zur Auftrags Erfüllung (des Technischen Angebots) vorlegen.

Kennzeichnung:

An den Abspannklemmen für isolierte Leiter sollen die zulässigen Bereiche der Querschnitte und Firmen- Logo des Herstellers geschrieben sein.

Verpackung:

Die Abspannklemmen für isolierte Leiter sind so zu verpacken, dass ihre Ganzheit und Funktionalität beim Transportieren und bei Lagerung gewährleistet werden. Auf der Verpackung sind der Typ des Produkts und der Hersteller mit einer dauerhaften Aufschrift festzuhalten.

Техническо описание:	Technische Beschreibung:
<p>EP YOT EAD – TO 188/01 Издание: 01.07.2018 Техническа област: МР Отговорни лица: К.Тюков : инж. Кр. Калайджиев</p>	<p>ER Yug EAD – TB 188/01 Ausgabe: 01.07.2018 Technischer Bereich: MP Verantwortliche Personen: K.Tyokov : Dipl. Ing.Kr. Kalayzhiev</p>

Номенклатурен номер: 6623000019	Nomenklaturennummer: 6623000019
Кратко текстово обозн. (30 симв.): Изолация за опъвателна клема за PAS 95	Kurze Textbezeichnung (30 Zeichen): Abdeckung für die Abspannklemme PAS 95
Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 188 – Изолация за опъвателна клема за ССХ проводник за PAS система – 95мм ² - 150 мм ²	Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 187 - Abdeckung für die Abspannklemme für CCX-Leiter für PAS-System – 95mm ² - 150 mm ²
Допълнително описание: Към всички цитирани в настоящата Техническа спецификация/Техническо предложение норми или стандарти следва да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП. 1. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА : <ul style="list-style-type: none"> • Съвместима е и покрива плътно опъвателната клема; • Предотвратява достъпа на птици до опъвателната клема; • Предотвратява възникването на неизправност в опъвателната клема причинена от птици или други животни; • Изработена е от термопластмаса устойчива на UV лъчения и влиянието на атмосферните условия; 	Zusätzliche Beschreibung: Zu allen in dieser Technischen Spezifikation/Technisches Angebot angegebenen Normen oder Standarten, sollte "oder äquivalent" als hinzugefügt verstanden werden, gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA 1. ANFORDERUNGEN AN DAS PRODUKT: <ul style="list-style-type: none"> • Kompatibel und deckt die Abspannklemme dicht ab; • Verhindert den Vogelzutritt zur Abspannklemme • Verhindert Entstehung von Störungen der Abspannklemme, von Vögeln oder anderen Tieren verursacht; • Anfertigung aus UV- und witterungsbeständiger Thermoplastik;
	

Типови изпитания:

На втори етап от процедурата за обществена поръчка - подаване на оферти – е задължително допуснатите участници да представят в рамките на Предложението за изпълнение на поръчката (Техническото предложение) сертификат от акредитирана изпитвателна лаборатория за успешно издържано типово изпитание съгласно стандарт 60068-2.

Маркировка:

Изолациите за опъвателните клеми, трябва да са с написани на тях допустими обхвати за напречните сечения и фирмен знак или лого на производителя.

Опаковка:

Изолациите за опъвателните клеми, да бъдат опаковани по начин, осигуряващ целостта и функционалността им при транспортиране и съхранение. На опаковката с траен надпис да се маркира типа на изделието и производителя.

Prüfungen für Typengenehmigung:

In der zweiten Phase des Ausschreibungsverfahrens - Einreichung der Angebote - müssen die Teilnehmer ein Zertifikat eines akkreditierten Prüflabors für eine erfolgreiche Typprüfung gemäß dem Standard EN 60068-2 im Rahmen des Vorschlags zur Auftragserfüllung (des Technischen Angebots) vorlegen.

Kennzeichnung:

An den Deckeln für Abspannklemmen sollen die zulässigen Bereiche der Querschnitte und Firmen- Logo des Herstellers geschrieben sein.

Verpackung:

Die Deckel für Abspannklemmen sollten so verpackt sein, dass ihre Ganzheit und Funktionalität beim Transportieren und bei Lagerung gewährleistet werden. Auf der Verpackung sind der Typ des Produkts und der Hersteller mit einer dauerhaften Aufschrift festzuhalten.