

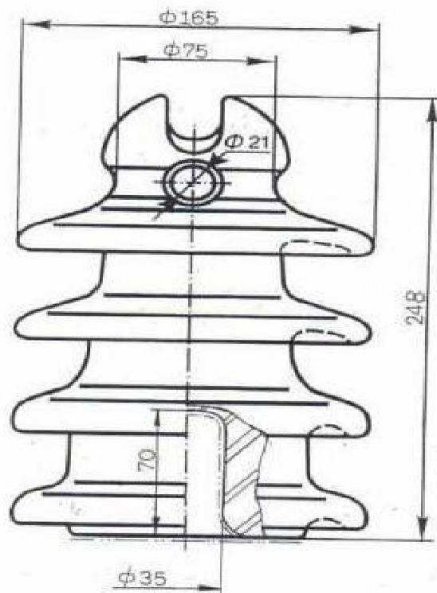
Техническо описание:	Technische Beschreibung:
EP Yug EAD – TO 08/02 Издание: 22.5.2017 Техническа област: MP Отговорни лица: К.Тъков / Р.Стамов	EP Yug EAD– TB 08/02 Ausgabe: 22.5.2017 Technischer Bereich: MP Verantwortliche Personen: K.Tyokov / R. Stamov

Номенклатурен номер: 1601020101	Nomenklaturnummer: 1601020101
Кратко текстово обозн. (30 симв.) Изолатор NS-20	Kurztext Bezeichnung (30 Symb.) Isolator NS -20
Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) TO 08 - Изолатор NS-20 за монтиране на стержен или кука на стълб за ВЛ 20kv.	Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 08 - Isolator NS-20 zur Montage einer Gewindestange oder einem Haken am Freileitungsmast 20 kV
<p>Допълнително описание: Към всички цитирани в настоящото Техническо описание норми или стандарти следва да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП. Изолатора NS 20 да бъде изработен от порцелан за монтиране на открито на стержен или кука по стълбовете на ВЛ 20kv.. Порцелановото тяло на изолатора да бъде покрито с глазура. Глазурата да бъде с кафяв цвят. Закрепването му към стержена или куката да става чрез пластмасова втулка монтирана в резбовия отвор на изолатора. Изолатора да отговаря на следните стандарти: - БДС 7280 – 80 „Изолатори порцеланови гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите.“ - БДС 3637 -76 Изолатори порцеланови за напрежение над 1000 V. Методи на изпитване. - БДС EN 60168 Изпитвания на подпорни изолатори за монтиране на закрито и на открито от керамичен материал или стъкло за системи с номинални напрежения над 1 kV</p> <p>Конструкция Формите и размерите на изолатора трябва да осигуряват монтирането му чрез допълнителна пластмасова втулка към стержен или кука. Втулката да е изработена от качествен материал и с размери осигуряващи здравето механично закрепване на изолатора към куката.</p> <p>Маркировка Изолатора да бъде маркиран с трайна маркировка с логото на производителя.</p> <p>Опаковка Изолаторите да бъдат опаковани в дървени каси с пълнеж, за да не се повредят при транспорт. На опаковката с траен надпис да се запише броя и типа а изолатора.</p> <p>Типови изпитания За изолатора да се представят заверени копия на протоколи от типови изпитания от акредитирана лаборатория, като се представи и сертификат за</p>	<p>Zusätzliche Beschreibung: Zu allen in der vorliegenden Technischen Beschreibung angegebenen Normen bzw. Standards ist "oder gleichwertig" gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA als hinzugefügt zu verstehen. Der Isolator NS 20 ist aus Porzellan zur Montage im Freien an Gewindestange oder Haken der Freileitungsmaste 20 kV herzustellen. Der Porzellankörper des Isolators sollte mit einer Glasur bedeckt sein. Die Glasur sollte braun sein. Seine Befestigung am Haken erfolgt über Kunststoffbuchse, die in die Gewindeöffnung des Isolators montiert ist. Der Isolator sollte folgenden Standards entsprechen: - BDS 7280 „Porzellanisolatoren Grenzabweichungen von den Nennabmessungen, -formaten und -anordnungen der Oberflächen“. - BDS 3637 -76 Porzellanisolatoren für Spannung über 1000 V. Prüfmethoden. - BDS EN 60168 Prüfung von Stützisolatoren für die Innen- und Außenmontage aus Keramikmaterial oder Glas für Systeme mit Nennspannungen über 1 kV</p> <p>Konstruktion Die Formen und Abmessungen des Isolators haben seine Montage mit einer zusätzlichen Kunststoffhülse an Gewindestange oder Haken sicherzustellen. Die Hülse besteht aus hochwertigem Material und hat Abmessungen, die eine stabile mechanische Befestigung des Isolators am Haken gewährleisten.</p> <p>Markierung Der Isolator soll mit einer haltbaren Markierung mit dem Logo des Herstellers versehen werden.</p> <p>Verpackung Die Isolatoren sollten in Holzkästen mit Füllung verpackt sein, um Transportschäden zu vermeiden. Auf der Verpackung sind die Anzahl und der Typ des Isolators mit einer dauerhaften Aufschrift festzuhalten.</p> <p>Typenprüfungen Für den Isolator sind beglaubigte Kopien der Protokolle der Typenprüfungen, durchgeführt in einem akkreditierten</p>

акредитацията на същата.
Необходимите минимални стойности на техническите изисквания по показатели са определени в таблицата:

	ПОКАЗАТЕЛИ	МЯРКА	СТОЙН ОСТ
1	Номинално напрежение	kV	20
2	Максимално работно напрежение	kV	24
3	Едноминутно изпитвателно напрежение в сухо състояние	kV	55
4	Импулсно изпитвателно напрежение с пълна стандартна вълна $\pm 1,5/50\mu s$	kV	125
5	Мокроразрядно напрежение	kV	70
6	Сухо разрядно напрежение	kN	90
7	Разрушаващо натоварване на огъване	kN	10
8	Порьозност при 1800 atm.h		Без прони кване
9	Устойчивост на резки температурни промени	$^{\circ}C$	3 ц x 70 $^{\circ}C$
10	Дължина на изолационното разстояние	mm	410

Чертеж с конструктивни размери:

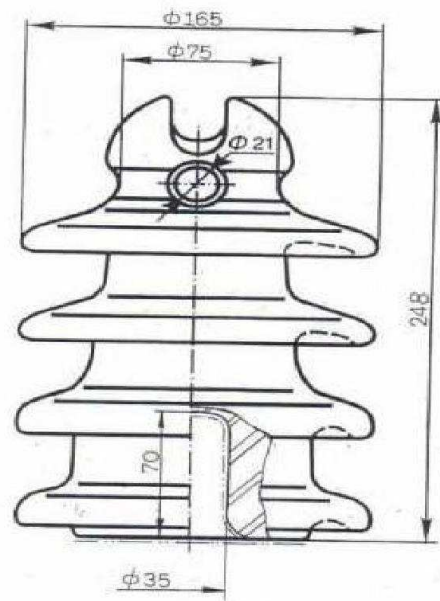


Prüflabor vorzulegen, wobei auch das Zertifikat für Akkreditierung von diesem Prüflabor zur Verfügung gestellt wird.

Die notwendigen Mindestwerte der technischen Anforderungen nach Kennzahlen sind in der Tabelle festgelegt:

	KENNZAHLEN	EINHEIT	WERT
1	Nennspannung	kV	20
2	Maximale Betriebsspannung	kV	24
3	Einminütige Prüfspannung im trockenen Zustand	kV	55
4	Blitzstoßspannung $\pm 1,5/50\mu s$	kV	125
5	Durchbruchspannung mit nasser Ausführung	kV	70
6	Durchbruchspannung mit trockener Ausführung	kN	90
7	Zerstörende Biegebelastung	kN	10
8	Porosität bei 1 800 atm.h		Ohne Eindrin gen
9	Beständigkeit gegenüber plötzlichen Temperaturänderungen	$^{\circ}C$	3 ц x 70 $^{\circ}C$
10	Länge des Isolationsabstands	mm	410

Zeichnung mit Maßangaben:



Техническо описание:	Technische Beschreibung:
EP Юг ЕАД – ТО 09/05 Издание: 02.05.2019 Техническа област: МР Отговорни лица: инж. Р.Стамов, К.Тъоков	EP Yug EAD – TB 09/05 Ausgabe: 02.05.2019 Technischer Bereich: МР Verantwortliche Personen: ing. R.Stamov , K.Tyokov

Номенклатурен номер: 1604020201	Nomenklaturnummer: 1604020201
Кратко текстово обозн. (30 симв.) Изолатор ИППО 20	Kurztext Begründung (30 Symb.) Isolator IPPO 20
Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 09 - Изолатор ИППО 20 порцеланов подпорен за монтиране в открити разпределителни уредби 20kV.	Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 09 - Porzellanstützisolator IPPO 20 zur Montage in Außenverteileranlagen 20 kV.
Допълнително описание: Към всички цитирани в настоящото Техническо описание норми или стандарти следва да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП. Изолатора ИППО 20 да бъде изработен от порцелан за монтиране в открити разпределителни уредби 20kv.. Порцелановото тяло на изолатора да бъде покрито с глазура. Глазурата да бъде с кафяв цвят. Към порцелановото тяло да се монтират 2бр. фланци изработени от чугун или стомана. Закрепването на фланците към тялото да бъде с циментов кит. Фланците да бъдат с антикорозионно покритие – горещо поцинковане с дебелина не по-малко от 70µm. Изолатора да отговаря на следните стандарти: - БДС 7280 „Изолатори порцеланови гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите.“ БДС EN ISO 1461:2009/Поправка 1:2014 „Горещопоцинковани покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009).“ - БДС IEC 60273 „ Характеристики на подпорни изолатори за работа на закрито и открито с номинални напрежение по високи от 1000v.“ - БДС EN 60168 - Изпитвания на подпорни изолатори за монтиране на закрито и на открито от керамичен материал или стъкло за системи с номинални напрежения над 1 kV. Конструкция Формите и размерите на изолатора трябва да осигуряват монтирането му върху метална конструкция чрез долния фланец и към тоководещи части чрез горния.	Задължителна Beschreibung: Zu allen in der vorliegenden Technischen Beschreibung angegebenen Normen bzw. Standards ist "oder gleichwertig" gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA als hinzugefügt zu verstehen. Der Isolator IPPO 20 ist aus Porzellan zur Montage in Außenverteileranlagen 20 kV herzustellen. Der Porzellankörper des Isolators muss mit einer Glasur überzogen sein. Die Glasur soll eine braune Farbe haben. Am Porzellankörper sind 2 Stück Flansche zu montieren, die aus Gusseisen oder Stahl bestehen. Die Befestigung der Flansche am Körper hat mit Zementkitt zu erfolgen. Die Flansche müssen über eine Antikorrosionsbeschichtung verfügen - feuerverzinkt mit einer Dicke von nicht weniger als 70µm. Der Isolator hat folgenden Standards zu entsprechen: - БДС 7280 „Porzellanisolatoren Grenzabweichungen von den Nennabmessungen, -formaten und -anordnungen der Oberflächen“. - BDS EN ISO 1461:2009/Änderung 1:2014 „Beschichtungen fertiger Produkte aus Gusseisen und Stahl durch Feuerverzinken. Technische Anforderungen und Prüfmethoden (ISO 1461:2009“. - BDS IEC 60273 „Charakteristiken von Stützisolatoren für den Innen- und Außenbetrieb mit einer Nennspannung höher als 1000 V.“ - BDS EN 60168- Prüfungen von Freiluft- und Innenraumstützisolatoren aus Keramik oder Glas für Systeme mit Nominalleistungen über 1kV. Konstruktion Die Isolatorformen und -abmessungen müssen seine Montage auf Metallkonstruktionen über seinen unteren Flansch und an die stromführenden Teile mit seinem oberen Flansch garantieren. Markierung Der Isolator ist einer mit dauerhafter Markierung mit dem

Маркировка

Изолатора да бъде маркиран с трайна маркировка с логото на производителя.

Опаковка

Изолаторите да бъдат опаковани в дървени каси с пълнеж, за да не се повреждат при транспорт. На опаковката с траен надпис да се запише броя и типа на изолатора.

Изпитания:

Всички кандидати, допуснати до етап „Представяне на оферта“, в Техническото си предложение, трябва да декларират съответствието на предлаганите от тях продукти, с конкретните изисквания на Възложителя, посочени в настоящата техническо описание. На основание чл.104, ал.5 от ЗОП и чл.54, ал.13 от ППЗОП, Възложителят има право да извърши проверка по заявените от участниците данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица. От участниците Възложителят може да изиска да предоставят разяснения или допълнителни доказателства за данни, посочени в офертата

Необходимите минимални стойности на техническите изисквания по показатели са определени в таблицата:

	ПОКАЗАТЕЛИ	МЯРКА	СТОЙН ОСТ
1	Номинално напрежение	kV	20
2	Максимално работно напрежение	kV	24
3	Едноминутно изпитвателно напрежение в сухо състояние	kV	75
4	Импулсно изпитвателно напрежение с пълна стандартна вълна $\pm 1,2/50\mu s$	kV	125
5	Мокроразрядно напрежение	kV	60
6	Сухо разрядно напрежение	kN	95
7	Разрушаващо натоварване на огъване	kN	6
8	Порьозност при 1800 atm.h		Без проникване
9	Устойчивост на резки температурни промени	°C	3 ц x 60°C
10	Дължина на изолационното разстояние	mm	450

Logo des Herstellers zu markieren.

Verpackung

Die Isolatoren sind in Holzkästen mit Füllung zu verpacken, damit sie während des Transportes nicht beschädigt werden. Auf der Verpackung ist mit einer dauerhaften Aufschrift die Anzahl und der Typ der Isolatoren zu markieren.

Prüfungen

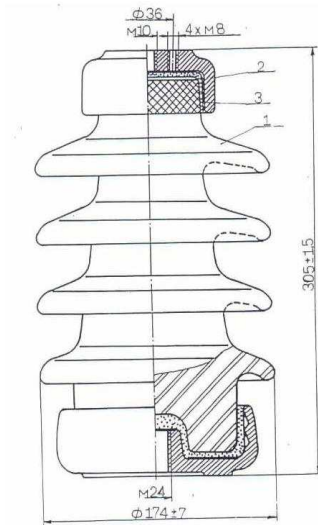
Alle Bewerber, zugelassen zur Etappe „Vorlegen eines Angebots“ müssen in ihrem technischen Angebot die Übereinstimmung der von ihnen angebotenen Produkte mit den Anforderungen des Auftraggebers, angegeben in der vorliegenden Technische Beschreibung deklarieren. Laut Art.104, Abs.5 des GÖA und Art.54, Abs.13 der Regelung zur Anwendung des GÖA hat der Auftraggeber das Recht, eine Prüfung nach den von Teilnehmern erklärten Daten, einschließlich mittels Anfordern von Informationen von anderen Organen und Personen durchzuführen. Der Auftraggeber kann von Teilnehmern anfordern, dass diese Erläuterungen und zusätzliche Beweise für Daten, angegeben im Angebot bereitstellen.

Die notwendigen Minimalwerte der technischen Anforderungen an die Kenngrößen sind in der Tabelle festgelegt:

	KENNGRÖSSEN	MASSEIN HEIT	WERT
1	Nennspannung	kV	20
2	Maximale Betriebsspannung	kV	24
3	Einminütige Prüfspannung im Trockenzustand	kV	75
4	Impulsprüfspannung mit starker Standardwelle $\pm 1,2/50\mu s$	kV	125
5	Nassentladungsspannung	kV	60
6	Trockenentladungsspannung	kV	95
7	Mechanische Biegefestigkeit	kN	6
8	Porösität bei 1 800 atm.h		Ohne Eindringung
9	Beständigkeit gegenüber plötzlichen Temperaturänderungen	°C	3 z x 60°C
10	Länge des Isolatorabstandes	mm	450

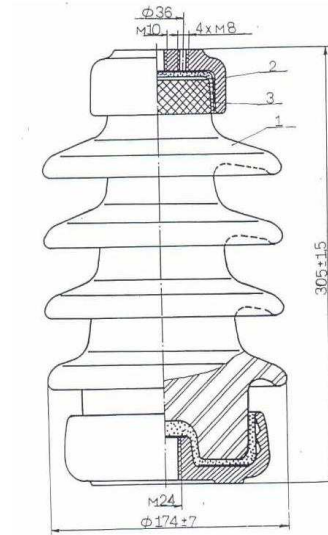
Чертеж с конструктивни размери:

1. изолатор ; 2 втулка ; 3 spojka



Zeichnung und Konstruktionsabmessungen:

1 Isolator; 2 Buchsen; 3 Bindemittel



Техническо описание:	Technische Beschreibung:
<p>EP Юг ЕАД – ТО 10/03 Издание: 22.05.2017 Техническа област: МР Отговорни лица: Р. Стамов, К. Тьоков</p>	<p>EP Yug EAD – TB 10/03 Ausgabe: 22.05.2017 Technischer Bereich: МР Verantwortliche Personen: R. StamoV , K. Tyokov</p>

Номенклатурен номер: 1602020301	Nomenklaturnummer: 1602020301
Кратко текстово обозн. (30 симв.) Изолатор ПРБО 20/200	Kurztext Begründung (30 Symb.) Isolator PRBO 20/200
Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 10 - Изолатор ПРБО 20/200 порцеланов проходен за монтиране на проходни плочи в трафопостове и възлови станции. Изолатора свързва ВЛ 20кV с закрыта разпределителна уредба 20кV.	Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 10 - Durchgangsisolator PRBO 20/200 zur Montage an Durchgangsplatten in Trafostationen und Umspannwerken. Der Isolator verbindet Freileitungen 20 kV mit geschlossenen Verteileranlagen 20 kV.
<p>Допълнително описание: Към всички цитирани в настоящото Техническо описание норми или стандарти следва да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП.Изолатора ПРБО 20/200 да бъде изработен от порцелан за монтиране на проходните плочи на разпределителни уредби 20кV.. Порцелановото тяло на изолатора да бъде покрито с глазура. Глазурата да бъде с кафяв цвят. Към порцелановото тяло да се монтира 3бр. фланци изработени от чугун или стомана. Закрепването на фланците към тялото да бъде с циментов кит. На средният фланец даса пробити отвори за присъединяване към проходната плоча. Откритите части на медната шпилка да бъдат със сребърно покритие с дебелина не по-малко от 5µm. Фланците да бъдат с антикорозионно покритие – горещо поцинковане с дебелина не по-малко от 70µm.</p> <p>Изолатора да отговаря на следните стандарти: - БДС 7280 „Изолатори порцеланови гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите.“ - БДС EN ISO 1461 „ Покрития чрез горещо поцинковане на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване.“ - БДС 3637 „Изолатори порцеланови за напрежение над 1000v. Методи на изпитване“. - БДС IEC 60273 „ Характеристики на подпорни изолатори за работа на закрыто и открыто с номинални напрежение по високи от 1000v.“</p> <p>- БДС EN 60168 Изпитвания на подпорни изолатори за монтиране на закрыто и на открыто от керамичен материал или стъкло за системи с номинални</p>	<p>Zusätzliche Beschreibung: Zu allen in der vorliegenden Technischen Beschreibung angegebenen Normen bzw. Standards ist "oder gleichwertig" gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA als hinzugefügt zu verstehen. Der Isolator PRBO 20/200 ist aus Porzellan zur Montage an Durchgangsplatten geschlossener Verteileranlagen 20 kV herzustellen. Der Porzellankörper des Isolators muss mit einer Glasur überzogen sein. Die Glasur soll eine braune Farbe haben. Am Porzellankörper sind 3 Stück Flansche zu montieren, die aus Gusseisen oder Stahl bestehen. Die Befestigung der Flansche am Körper hat mit Zementkitt zu erfolgen. Am mittleren Flansch sind Öffnungen zum Anschluss an die Durchgangplatte zu bohren. Die offenen Teile der Kupfergewindestangen müssen eine Silberbeschichtung mit einer Dicke von nicht weniger als 5µm haben. Die Flansche müssen über eine Antikorrosionsbeschichtung verfügen - feuerverzinkt mit einer Dicke von nicht weniger als 70µm.</p> <p>Der Isolator hat folgenden Standards zu entsprechen: - БДС 7280 – 80 „Porzellanisolatoren Grenzabweichungen von den Nennabmessungen, -formaten und -anordnungen der Oberflächen". - BDS EN ISO 1461 „ Beschichtungen durch Feuerverzinken fertiger Produkte aus Gusseisen und Stahl. Technische Anforderungen und Prüfmethoden". - БДС 3637 „ Porzellanisolatoren für Spannungen über 1000 V. Prüfmethoden". - BDS IEC 60273 „ Charakteristiken von Stützisolatoren für den Innen- und Außenbetrieb mit einer Nennspannung höher als 1000 V.“</p> <p>- BDS EN 60168 Prüfungen von Stützisolatoren für Innen- und Außenmontage aus Keramik oder Glas für Systeme mit einer Nennspannung über 1kV</p>

напрежения над 1 kV

Конструкция

Формите и размерите на изолатора трябва да осигуряват монтирането му към метална проходна плоча чрез средния фланец и към тоководещи части чрез медната шпилка.

Маркировка

Изолатора да бъде маркиран с трайна маркировка с логото на производителя.

Опаковка

Изолаторите да бъдат опаковани в дървени каси с пълнеж, за да не се повредят при транспорт. На опаковката с траен надпис да се запише броя и типа а изолатора.

Типови изпитания

Всички кандидати, допуснати до етап „Представяне на оферта“, в Техническото си предложение, трябва да декларират съответствието на предлаганите от тях продукти, с конкретните изисквания на Възложителя, посочени в настоящата техническо описание. На основание чл.104, ал.5 от ЗОП и чл.54, ал.13 от ППЗОП, Възложителят има право да извърши проверка по заявените от участниците данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица. От участниците Възложителят може да изиска да предоставят разяснения или допълнителни доказателства за данни, посочени в офертата

Необходимите минимални стойности на техническите изисквания по показатели са определени в таблицата:

	ПОКАЗАТЕЛИ	МЯРКА	СТОЙНОСТ
1	Номинално напрежение	kV	20
2	Максимално работно напрежение	kV	24
3	Максимален работен ток	A	200
4	Едноминутно изпитвателно напрежение в сухо състояние	kV	75
5	Импулсно изпитвателно напрежение с пълна стандартна вълна $\pm 1,5/50\mu s$	kV	125
6	Мокроразрядно напрежение	kV	55
7	Сухо разрядно напрежение	kN	95
8	Разрушаващо натоварване на огъване	kN	7.5
9	Порьозност при 1800 atm.h		Без проникуване
10	Устойчивост на резки температурни промени	°C	3 ц x 60°C

Конструкция

Die Isolatorformen und -abmessungen müssen seine Montage auf einer Metalleitungsplatte über seinen mittleren Flansch und an die stromführenden Teile mit der Kupfergewindestange garantieren.

Markierung

Der Isolator ist einer mit dauerhafter Markierung mit dem Logo des Herstellers zu markieren.

Verpackung

Die Isolatoren sind in Holzkästen mit Füllung zu verpacken, damit sie während des Transportes nicht beschädigt werden. Auf der Verpackung ist mit einer dauerhaften Aufschrift die Anzahl und der Typ der Isolatoren zu markieren.

Typenprüfungen

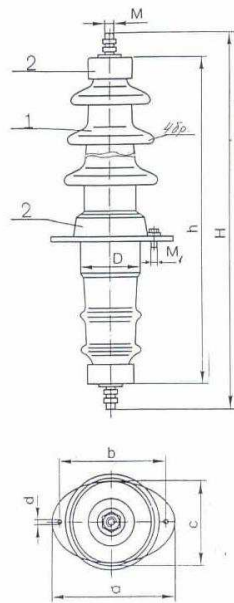
Alle Bewerber, zugelassen zur Etappe „Vorlegen eines Angebots“ müssen in ihrem technischen Angebot die Übereinstimmung der von ihnen angebotenen Produkte mit den Anforderungen des Auftraggebers, angegeben in der vorliegenden Technische Beschreibung deklarieren. Laut Art.104, Abs.5 des GÖA und Art.54, Abs.13 der Regelung zur Anwendung des GÖA hat der Auftraggeber das Recht, eine Prüfung nach den von Teilnehmern erklärten Daten, einschließlich mittels Anfordern von Informationen von anderen Organen und Personen durchzuführen. Der Auftraggeber kann von Teilnehmern anfordern, dass diese Erläuterungen und zusätzliche Beweise für Daten, angegeben im Angebot bereitstellen.

Die notwendigen Minimalwerte der technischen Anforderungen an die Kenngrößen sind in der Tabelle festgelegt:

	KENNGRÖSSEN	MASSEINHEIT	WERT
1	Nennspannung	kV	20
2	Maximale Betriebsspannung	kV	24
3	Maximaler Betriebsstrom	A	200
4	Einminütige Prüfspannung im Trockenzustand	kV	75
5	Impulsprüfspannung mit starker Standardwelle $\pm 1,5/50\mu s$	kV	125
6	Nassentladungsspannung	kV	55
7	Trockentladungsspannung	kV	95
8	Zerstörende Biegebelastung	kN	7.5
9	Porösität bei 1 800 atm.h		Ohne Eindringung
10	Beständigkeit gegenüber plötzlichen	°C	3 z x 60°C

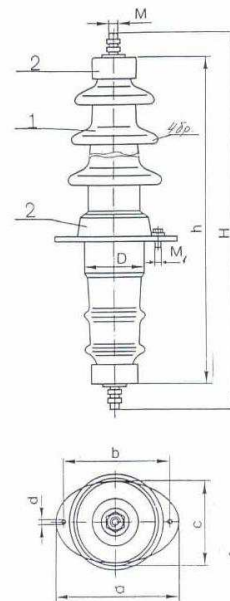
Чертеж с конструктивни размери:

H – 770mm
D – 120mm
M – 12 x 1.75
M1- 8
h - 663mm
a - 250mm
b - 205mm
d - 17mm



Zeichnung und Konstruktionsabmessungen:

H – 770mm
D – 120mm
M – 12 x 1.75
M1- 8
h - 663mm
a - 250mm
b - 205mm
d - 17mm



Техническо описание:	Technische Beschreibung:
<p>EP Юг ЕАД – ТО 11/03 Издание: 22.05.2017 Техническа област: МР Отговорни лица: Р. Стамов, К. Тьоков</p>	<p>EP Yug EAD – TB 11/03 Ausgabe: 22.05.2017 Technischer Bereich: МР Verantwortliche Personen: R. Stamov , K. Tyokov</p>

Номенклатурен номер: 1602020302	Nomenklaturnummer: 1602020302
Кратко текстово обозн. (30 симв.) Изолатор ПРБО 20/400	Kurztext Begründung (30 Symb.) Isolator PRBO 20/400
Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 11 - Изолатор ПРБО 20/400 порцеланов проходен за монтиране на проходни плочи в трафопостове и възлови станции. Изолатора свързва ВЛ20kv с закрыта распределителна уредба 20kv.	Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 11 - Durchgangsisolator PRBO 20/400 zur Montage an Durchgangsplatten in Trafostationen und Umspannwerken. Der Isolator verbindet Freileitungen 20 kV mit geschlossenen Verteileranlagen 20 kv.
<p>Допълнително описание: Към всички цитирани в настоящото Техническо описание норми или стандарти следва да се чита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП.Изолатора ПРБО 20/400 да бъде изработен от порцелан за монтиране на проходните плочи на распределителни уредби 20kv.. Порцелановото тяло на изолатора да бъде покрито с глазура. Глазурата да бъде с кафяв цвят. Към порцелановото тяло да се монтира 3бр. фланци изработени от чугун или стомана. Закрепването на фланците към тялото да бъде с циментов кит. На средният фланец да са пробити отвори за присъединяване към проходната плоча. Откритите части на медната шпилка да бъдат със сребърно покритие с дебелина не по-малко от 5µm. Фланците да бъдат с антикорозионно покритие – горещо поцинковане с дебелина не по-малко от 70µm. Изолатора да отговаря на следните стандарти: - БДС 7280 „Изолатори порцеланови гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите.“ - БДС EN ISO 1461 „ Покрития чрез горещо поцинковане на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване.“ - БДС 3637 „Изолатори порцеланови за напрежение над 1000v. Методи на изпитване“. - БДС IEC 60273 „ Характеристики на подпорни изолатори за работа на закрыто и открыто с номинални напрежение по високи от 1000v.“ - БДС EN 60168 Изпитвания на подпорни изолатори за монтиране на закрыто и на открыто от керамичен материал или стъкло за системи с номинални напрежения над 1 kv</p>	<p>Zusätzliche Beschreibung: Zu allen in der vorliegenden Technischen Beschreibung angegebenen Normen bzw. Standards ist "oder gleichwertig" gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA als hinzugefügt zu verstehen. Der Isolator PRBO 20/400 ist aus Porzellan zur Montage an Durchgangsplatten geschlossener Verteileranlagen 20 kV herzustellen. Der Porzellankörper des Isolators muss mit einer Glasur überzogen sein. Die Glasur soll eine braune Farbe haben. Am Porzellankörper sind 3 Stück Flansche zu montieren, die aus Gusseisen oder Stahl bestehen. Die Befestigung der Flansche am Körper hat mit Zementkitt zu erfolgen. Am mittleren Flansch sind Öffnungen zum Anschluss an die Durchgangplatte zu bohren. Die offenen Teile der Kupfergewindestangen müssen eine Silberbeschichtung mit einer Dicke von nicht weniger als 5µm haben. Die Flansche müssen über eine Antikorrosionsbeschichtung verfügen - feuerverzinkt mit einer Dicke von nicht weniger als 70µm. Der Isolator hat folgenden Standards zu entsprechen: - БДС 7280 „Porzellanisolatoren Grenzabweichungen von den Nennabmessungen, -formaten und -anordnungen der Oberflächen". - BDS EN ISO 1461 „ Beschichtungen durch Feuerverzinken fertiger Produkte aus Gusseisen und Stahl. Technische Anforderungen und Prüfmethode". - БДС 3637 „ Porzellanisolatoren für Spannungen über 1000 V. Prüfmethode". - BDS IEC 60273 „ Charakteristiken von Stützisolatoren für den Innen- und Außenbetrieb mit einer Nennspannung höher als 1000 V.“ - BDS EN 60168 Prüfungen von Stützisolatoren für Innen- und Außenmontage aus Keramik oder Glas für Systeme mit einer Nennspannung über 1kv</p>

Конструкция

Формите и размерите на изолатора трябва да осигуряват монтирането му към метална проходна плоча чрез средния фланец и към тоководещи части чрез медната шпилка.

Маркировка

Изолатора да бъде маркиран с трайна маркировка с логото на производителя.

Опаковка

Изолаторите да бъдат опаковани в дървени каси с пълнеж, за да не се повредят при транспорт. На опаковката с траен надпис да се запише броя и типа а изолатора.

Типови изпитания

Всички кандидати, допуснати до етап „Представяне на оферта“, в Техническото си предложение, трябва да декларират съответствието на предлаганите от тях продукти, с конкретните изисквания на Възложителя, посочени в настоящата техническо описание. На основание чл.104, ал.5 от ЗОП и чл.54, ал.13 от ППЗОП, Възложителят има право да извърши проверка по заявените от участниците данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица. От участниците Възложителят може да изиска да предоставят разяснения или допълнителни доказателства за данни, посочени в офертата

Необходимите минимални стойности на техническите изисквания по показатели са определени в таблицата:

	ПОКАЗАТЕЛИ	МЯРКА	СТОЙН ОСТ
1	Номинално напрежение	kV	20
2	Максимално работно напрежение	kV	24
3	Максимален работен ток	A	400
4	Едноминутно изпитвателно напрежение в сухо състояние	kV	75
5	Импулсно изпитвателно напрежение с пълна стандартна вълна $\pm 1,5/50\mu s$	kV	125
6	Мокроразрядно напрежение	kV	55
7	Сухо разрядно напрежение	kN	95
8	Разрушаващо натоварване на огъване	kN	7.5
9	Порьозност при 1800 atm.h		Без прои кване
10	Устойчивост на резки температурни промени	°C	3 ц x 60°C

Чертеж с конструктивни размери:

Konstruktion

Die Isolatorformen und -abmessungen müssen seine Montage auf einer Metalleitungsplatte über seinen mittleren Flansch und an die stromführenden Teile mit der Kupfergewindestange garantieren.

Markierung

Der Isolator ist einer mit dauerhafter Markierung mit dem Logo des Herstellers zu markieren.

Verpackung

Die Isolatoren sind in Holzkästen mit Füllung zu verpacken, damit sie während des Transportes nicht beschädigt werden. Auf der Verpackung ist mit einer dauerhaften Aufschrift die Anzahl und der Typ der Isolatoren zu markieren.

Typenprüfungen

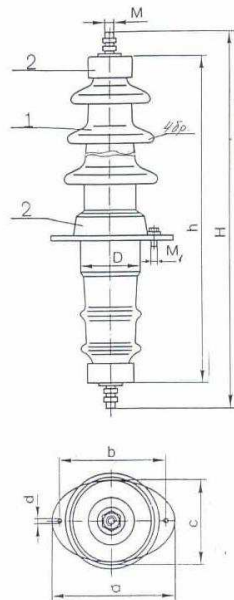
Alle Bewerber, zugelassen zur Etappe „Vorlegen eines Angebots“ müssen in ihrem technischen Angebot die Übereinstimmung der von ihnen angebotenen Produkte mit den Anforderungen des Auftraggebers, angegeben in der vorliegenden Technische Beschreibung deklarieren. Laut Art.104, Abs.5 des GÖA und Art.54, Abs.13 der Regelung zur Anwendung des GÖA hat der Auftraggeber das Recht, eine Prüfung nach den von Teilnehmern erklärten Daten, einschließlich mittels Anfordern von Informationen von anderen Organen und Personen durchzuführen. Der Auftraggeber kann von Teilnehmern anfordern, dass diese Erläuterungen und zusätzliche Beweise für Daten, angegeben im Angebot bereitstellen.

Die notwendigen Minimalwerte der technischen Anforderungen an die Kenngrößen sind in der Tabelle festgelegt:

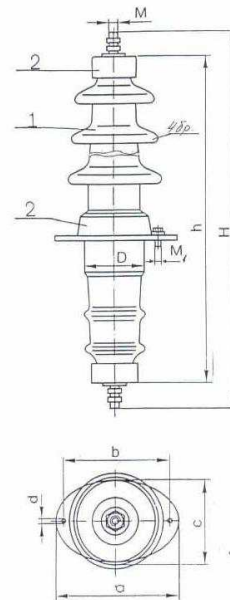
	KENNGRÖSSEN	MASSEIN HEIT	WERT
1	Nennspannung	kV	20
2	Maximale Betriebsspannung	kV	24
3	Maximaler Betriebsstrom	A	400
4	Einminütige Prüfspannung im Trockenzustand	kV	75
5	Impulsprüfspannung mit starker Standardwelle $\pm 1,5/50\mu s$	kV	125
6	Nassentladungsspannung	kV	55
7	Trockentladungsspannung	kV	95
8	Zerstörende Biegebelastung	kN	7.5
9	Porösität bei 1 800 atm.h		Ohne Eindrin gung
10	Beständigkeit gegenüber plötzlichen Temperaturänderungen	°C	3 z x 60°C

Zeichnung und Konstruktionsabmessungen:

H – 780mm
D – 120mm
M – 16 x 2
M1 – 8
h – 663mm
a – 250mm
b – 205mm
d – 17mm



H – 780mm
D – 120mm
M – 16 x 2
M1 – 8
h – 663mm
a – 250mm
b – 205mm
d – 17mm



Техническо описание:	Technische Beschreibung:
<p>EP Юг ЕАД – ТО 12/03 Издание: 22.05.2017 Техническа област: МР Отговорни лица: Р. Стамов, К. Тьоков</p>	<p>EVN EP EAD – TB 12/03 Ausgabe: 22.05.2016 Technischer Bereich: MP Verantwortliche Personen: R. Stamov , K. Tyokov</p>

Номенклатурен номер 1602020201	Nomenklaturnummer 1602020201
Кратко текстово обозн. (30 симв.) Изолатор ПРБ 20/200	Kurztext Begründung (30 Symb.) Isolator PRB 20/200
Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 12 - Изолатор ПРБ 20/200 порцеланов проходен тип за монтиране на проходни плочи в трафопостове и възлови станции. Изолаторът свързва различни елементи или полета в закрыта разпределителна уредба 20kv.	Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 12 - Durchgangsisolator PRB 20/200 zur Montage an Durchgangsplatten in Trafostationen und Umspannwerken. Der Isolator verbindet verschiedene Elemente und Felder in einer geschlossenen Verteileranlage 20 kV.
<p>Допълнително описание: Към всички цитирани в настоящото Техническо описание норми или стандарти следва да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП. Изолатора ПРБ 20/200 да бъде изработен от порцелан за монтиране на проходните плочи на разпределителни уредби 20kv.. Порцелановото тяло на изолатора да бъде покрито с глазура. Глазурата да бъде с кафяв цвят. Към порцелановото тяло да се монтират 3бр. фланци изработени от чугун или стомана. Закрепването на фланците към тялото да бъде с циментов кит. На средният фланец даса пробити отвори за присъединяване към проходната плоча. Откритите части на медната шпилка да бъдат със сребърно покритие с дебелина не по-малко от 5µm. Фланците да бъдат с антикорозионно покритие – горещо поцинковане с дебелина не по-малко от 70µm. Изолатора да отговаря на следните стандарти: - БДС 7280 „Изолатори порцеланови гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите.“ - БДС EN ISO 1461 „ Покрития чрез горещо поцинковане на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване.“ - БДС 3637 „Изолатори порцеланови за напрежение над 1000v. Методи на изпитване“. - БДС IEC 60273 „ Характеристики на подпорни изолатори за работа на закрыто и открыто с номинални напрежение по високи от 1000v.“ - БДС EN 60168 Изпитвания на подпорни изолатори за монтиране на закрыто и на открыто от керамичен материал или стъкло за системи с номинални напрежения над 1 kV</p>	<p>Zusätzliche Beschreibung: Zu allen in der vorliegenden Technischen Beschreibung angegebenen Normen bzw. Standards ist "oder gleichwertig" gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA als hinzugefügt zu verstehen. Der Isolator PRB 20/200 ist aus Porzellan zur Montage an Durchgangsplatten geschlossener Verteileranlagen 20 kV herzustellen. Der Porzellankörper des Isolators muss mit einer Glasur überzogen sein. Die Glasur soll eine braune Farbe haben. Am Porzellankörper sind 3 Stück Flansche zu montieren, die aus Gusseisen oder Stahl bestehen. Die Befestigung der Flansche am Körper hat mit Zementkitt zu erfolgen. Am mittleren Flansch sind Öffnungen zum Anschluss an die Durchgangsplatte zu bohren. Die offenen Teile der Kupfergewindestangen müssen eine Silberbeschichtung mit einer Dicke von nicht weniger als 5µm haben. Die Flansche müssen über eine Antikorrosionsbeschichtung verfügen - feuerverzinkt mit einer Dicke von nicht weniger als 70µm. Der Isolator hat folgenden Standards zu entsprechen: - БДС 7280 „Porzellanisolatoren Grenzabweichungen von den Nennabmessungen, -formaten und -anordnungen der Oberflächen“. - BDS EN ISO 1461 „ Beschichtungen durch Feuerverzinken fertiger Produkte aus Gusseisen und Stahl. Technische Anforderungen und Prüfmethode“. - БДС 3637 „ Porzellanisolatoren für Spannungen über 1000 V. Prüfmethode“. - BDS IEC 60273 „ Charakteristiken von Stützisolatoren für den Innen- und Außenbetrieb mit einer Nennspannung höher als 1000 V.“ - BDS EN 60168 Prüfungen von Stützisolatoren für Innen- und Außenmontage aus Keramik oder Glas für Systeme mit einer Nennspannung über 1kV</p>

Конструкция

Формите и размерите на изолатора трябва да осигуряват монтирането му към метална проходна плоча чрез средния фланец и към тоководещи части чрез медната шпилка.

Маркировка

Изолатора да бъде маркиран с трайна маркировка с логото на производителя.

Опаковка

Изолаторите да бъдат опаковани в дървени каси с пълнеж, за да не се повредят при транспорт. На опаковката с траен надпис да се запише броя и типа а изолатора.

Типови изпитания

Всички кандидати, допуснати до етап „Представяне на оферта“, в Техническото си предложение, трябва да декларират съответствието на предлаганите от тях продукти, с конкретните изисквания на Възложителя, посочени в настоящата техническо описание. На основание чл.104, ал.5 от ЗОП и чл.54, ал.13 от ППЗОП, Възложителят има право да извърши проверка по заявените от участниците данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица. От участниците Възложителят може да изиска да предоставят разяснения или допълнителни доказателства за данни, посочени в офертата

Необходимите минимални стойности на техническите изисквания по показатели са определени в таблицата:

	ПОКАЗАТЕЛИ	МЯРКА	СТОЙН ОСТ
1	Номинално напрежение	kV	20
2	Максимално работно напрежение	kV	24
3	Максимален работен ток	A	200
4	Едноминутно изпитвателно напрежение в сухо състояние	kV	75
5	Импулсно изпитвателно напрежение с пълна стандартна вълна $\pm 1,5/50\mu s$	kV	125
6	Сухо разрядно напрежение	kN	95
7	Разрушаващо натоварване на огъване	kN	7.5
8	Порьозност при 1800 atm.h		Без проник ване
9	Устойчивост на резки температурни промени	°C	3 ц x 60°C

Чертеж с конструктивни размери:

Konstruktion

Die Isolatorformen und -abmessungen müssen seine Montage auf einer Metaldurchgangsplatte über seinen mittleren Flansch und an die stromführenden Teile mit der Kupfergewindestange garantieren.

Markierung

Der Isolator ist einer mit dauerhafter Markierung mit dem Logo des Herstellers zu markieren.

Verpackung

Die Isolatoren sind in Holzkästen mit Füllung zu verpacken, damit sie während des Transportes nicht beschädigt werden. Auf der Verpackung ist mit einer dauerhaften Aufschrift die Anzahl und der Typ der Isolatoren zu markieren.

Typenprüfungen

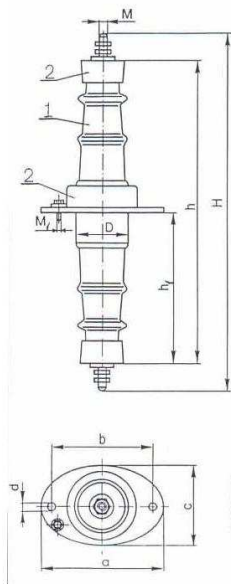
Alle Bewerber, zugelassen zur Etappe „Vorlegen eines Angebots“ müssen in ihrem technischen Angebot die Übereinstimmung der von ihnen angebotenen Produkte mit den Anforderungen des Auftraggebers, angegeben in der vorliegenden Technische Beschreibung deklarieren. Laut Art.104, Abs.5 des GÖA und Art.54, Abs.13 der Regelung zur Anwendung des GÖA hat der Auftraggeber das Recht, eine Prüfung nach den von Teilnehmern erklärten Daten, einschließlich mittels Anfordern von Informationen von anderen Organen und Personen durchzuführen. Der Auftraggeber kann von Teilnehmern anfordern, dass diese Erläuterungen und zusätzliche Beweise für Daten, angegeben im Angebot bereitstellen.

Die notwendigen Minimalwerte der technischen Anforderungen an die Kenngrößen sind in der Tabelle festgelegt:

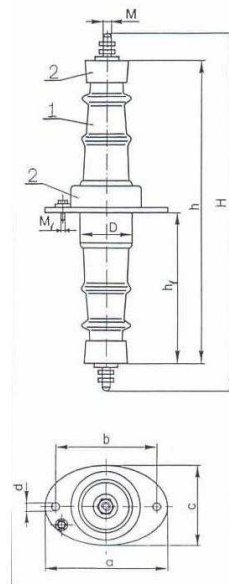
	KENNGRÖSSEN	MASSEIN HEIT	WERT
1	Nennspannung	kV	20
2	Maximale Betriebsspannung	kV	24
3	Maximaler Betriebsstrom	A	200
4	Einminütige Prüfspannung im Trockenzustand	kV	75
5	Impulsprüfspannung mit starker Standardwelle $\pm 1,5/50\mu s$	kV	125
6	Trockenentladungsspannung	kV	95
7	Zerstörende Biegebelastung	kN	7.5
8	Porösität bei 1 800 atm.h		Ohne Eindrin gung
9	Beständigkeit gegenüber plötzlichen Temperaturänderungen	°C	3 z x 60°C

Zeichnung und Konstruktionsabmessungen:

H – 685mm
D – 120mm
M – 12 x 1.75
M1- 8
h - 590mm
a - 250mm
b - 205mm
d - 17mm
c - 160mm
h1- 305mm



H – 685mm
D – 120mm
M – 12 x 1.75
M1- 8
h - 590mm
a - 250mm
b - 205mm
d - 17mm
c - 160mm
h1- 305mm



Техническо описание:	Technische Beschreibung:
<p>EP Юг ЕАД – ТО 13/03 Издание: 22.05.2017 Техническа област: МР Отговорни лица: Р. Стамов, К. Тьоков</p>	<p>EP Yug EAD – TB 13/03 Ausgabe: 22.05.2017 Technischer Bereich: MP Verantwortliche Personen: R. StamoV , K. Tyokov</p>

Номенклатурен номер: 1602020202	Nomenklaturnummer: 1602020202
Кратко текстово обозн. (30 симв.) Изолатор ПРБ 20/400	Kurztext Begründung (30 Symb.) Isolator PRB 20/400
Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 13 - Изолатор ПРБ 20/400 порцеланов проходен за монтиране на проходни плочи в трафопостове и възлови станции. Изолатора свързва различни елементи или полета в закрита разпределителна уредба 20kv.	Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 13 - Durchgangsisolator PRB 20/400 zur Montage an Durchgangsplatten in Trafostationen und Umspannwerken. Der Isolator verbindet verschiedene Elemente und Felder in einer geschlossenen Verteileranlage 20 kV.
<p>Допълнително описание: Към всички цитирани в настоящото Техническо предложение норми или стандарти следва да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП.Изолатора ПРБ 20/400 да бъде изработен от порцелан за монтиране на проходните плочи на разпределителни уредби 20kv.. Порцелановото тяло на изолатора да бъде покрито с глазура. Глазурата да бъде с кафяв цвят. Към порцелановото тяло да се монтират 3бр. фланци изработени от чугун или стомана. Закрепването на фланците към тялото да бъде с циментов кит. На средният фланец даса пробити отвори за присъединяване към проходната плоча. Откритите части на медната шпилка да бъдат със сребърно покритие с дебелина не по-малко от 5µm. Фланците да бъдат с антикорозионно покритие – горещо поцинковане с дебелина не по-малко от 70µm. Изолатора да отговаря на следните стандарти: - БДС 7280 „Изолатори порцеланови гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите.“ - БДС EN ISO 1461 „ Покрития чрез горещо поцинковане на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване.“ - БДС 3637 „Изолатори порцеланови за напрежение над 1000v. Методи на изпитване“. - БДС IEC 60273 „ Характеристики на подпорни изолатори за работа на закрито и открито с номинални напрежение по високи от 1000v.“ - БДС EN 60168 Изпитвания на подпорни изолатори за монтиране на закрито и на открито от керамичен материал или стъкло за системи с номинални напрежения над 1 kv</p>	<p>Zusätzliche Beschreibung: Zu allen in der vorliegenden Technischen Beschreibung angegebenen Normen bzw. Standards ist "oder gleichwertig" gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA als hinzugefügt zu verstehen. Der Isolator PRB 20/400 ist aus Porzellan zur Montage an Durchgangsplatten geschlossener Verteileranlagen 20 kV herzustellen. Der Porzellankörper des Isolators muss mit einer Glasur überzogen sein. Die Glasur soll eine braune Farbe haben. Am Porzellankörper sind 3 Stück Flansche zu montieren, die aus Gusseisen oder Stahl bestehen. Die Befestigung der Flansche am Körper hat mit Zementkitt zu erfolgen. Am mittleren Flansch sind Öffnungen zum Anschluss an die Durchgangplatte zu bohren. Die offenen Teile der Kupfergewindestangen müssen eine Silberbeschichtung mit einer Dicke von nicht weniger als 5µm haben. Die Flansche müssen über eine Antikorrosionsbeschichtung verfügen - feuerverzinkt mit einer Dicke von nicht weniger als 70µm. Der Isolator hat folgenden Standards zu entsprechen: - БДС 7280 „Porzellanisolatoren Grenzabweichungen von den Nennabmessungen, -formaten und -anordnungen der Oberflächen". - BDS EN ISO 1461 „ Beschichtungen durch Feuerverzinken fertiger Produkte aus Gusseisen und Stahl. Technische Anforderungen und Prüfmethoden". - BDS 3637 „ Porzellanisolatoren für Spannungen über 1000 V. Prüfmethoden". - BDS IEC 60273 „ Charakteristiken von Stützisolatoren für den Innen- und Außenbetrieb mit einer Nennspannung höher als 1000 V.“ - BDS 3637 Porzellanisolatoren für eine Spannung über 1000V. Prüfverfahren - BDS EN 60168 Prüfungen von Stützisolatoren für Innen- und Außenmontage aus Keramik oder Glas für Systeme mit einer Nennspannung über 1kv</p>

Конструкция

Формите и размерите на изолатора трябва да осигуряват монтирането му към метална проходна плоча чрез средния фланец и към тоководещи части чрез медната шпилка.

Маркировка

Изолатора да бъде маркиран с трайна маркировка с логото на производителя.

Опаковка

Изолаторите да бъдат опаковани в дървени каси с пълнеж, за да не се повредят при транспорт. На опаковката с траен надпис да се запише броя и типа а изолатора.

Типови изпитания

Всички кандидати, допуснати до етап „Представяне на оферта“, в Техническото си предложение, трябва да декларират съответствието на предлаганите от тях продукти, с конкретните изисквания на Възложителя, посочени в настоящата техническо описание. На основание чл.104, ал.5 от ЗОП и чл.54, ал.13 от ППЗОП, Възложителят има право да извърши проверка по заявените от участниците данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица. От участниците Възложителят може да изиска да предоставят разяснения или допълнителни доказателства за данни, посочени в офертата

Необходимите минимални стойности на техническите изисквания по показатели са определени в таблицата:

	ПОКАЗАТЕЛИ	МЯРКА	СТОЙН ОСТ
1	Номинално напрежение	kV	20
2	Максимално работно напрежение	kV	24
3	Максимален работен ток	A	400
4	Едноминутно изпитвателно напрежение в сухо състояние	kV	75
5	Импулсно изпитвателно напрежение с пълна стандартна вълна $\pm 1,5/50\mu s$	kV	125
6	Сухо разрядно напрежение	kN	95
7	Разрушаващо натоварване на огъване	kN	7.5
8	Порьозност при 1800 atm.h		Без проникване
9	Устойчивост на резки температурни промени	°C	3 ц x 60°C

Конструкция

Die Isolatorformen und -abmessungen müssen seine Montage auf einer Metaldurchgangsplatte über seinen mittleren Flansch und an die stromführenden Teile mit der Kupfergewindestange garantieren.

Маркиierung

Der Isolator ist einer mit dauerhafter Markierung mit dem Logo des Herstellers zu markieren.

Verpackung

Die Isolatoren sind in Holzkästen mit Füllung zu verpacken, damit sie während des Transportes nicht beschädigt werden. Auf der Verpackung ist mit einer dauerhaften Aufschrift die Anzahl und der Typ der Isolatoren zu markieren.

Typenprüfungen

Alle Bewerber, zugelassen zur Etappe „Vorlegen eines Angebots“ müssen in ihrem technischen Angebot die Übereinstimmung der von ihnen angebotenen Produkte mit den Anforderungen des Auftraggebers, angegeben in der vorliegenden Technische Beschreibung deklarieren. Laut Art.104, Abs.5 des GÖA und Art.54, Abs.13 der Regelung zur Anwendung des GÖA hat der Auftraggeber das Recht, eine Prüfung nach den von Teilnehmern erklärten Daten, einschließlich mittels Anfordern von Informationen von anderen Organen und Personen durchzuführen. Der Auftraggeber kann von Teilnehmern anfordern, dass diese Erläuterungen und zusätzliche Beweise für Daten, angegeben im Angebot bereitstellen.

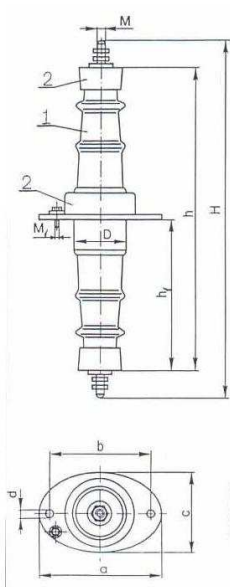
Die notwendigen Minimalwerte der technischen Anforderungen an die Kenngrößen sind in der Tabelle festgelegt:

	KENNGRÖSSEN	MASSEIN HEIT	WERT
1	Nennspannung	kV	20
2	Maximale Betriebsspannung	kV	24
3	Maximaler Betriebsstrom	A	400
4	Einminütige Prüfspannung im Trockenzustand	kV	75
5	Impulsprüfspannung mit starker Standardwelle $\pm 1,5/50\mu s$	kV	125
6	Trockenentladungsspannung	kV	95
7	Zerstörende Biegebelastung	kN	7.5
8	Porösität bei 1 800 atm.h		Ohne Eindringung
9	Beständigkeit gegenüber plötzlichen Temperaturänderungen	°C	3 z x 60°C

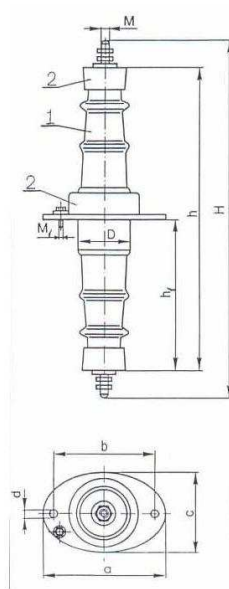
Zeichnung und Konstruktionsabmessungen:

Чертеж с конструктивни размери:

H – 700mm
 D – 120mm
 M – 16 x 2
 M1- 8
 h - 590mm
 a - 250mm
 b - 205mm
 d - 17mm
 C - 160mm
 h1- 305mm



H – 700mm
 D – 120mm
 M – 16 x 2
 M1- 8
 h - 590mm
 a - 250mm
 b - 205mm
 d - 17mm
 C - 160mm
 h1- 305mm



Техническо описание:	Technische Beschreibung:
EP Yug EAD – TO 14/04 Издание: 22.05.2017 Техническа област: МР Отговорни лица: К.Тъков, Р.Стамов	EP Yug EAD – TB 14/04 Ausgabe: 22.05.2017 Technischer Bereich: MP Verantwortliche Personen: K.Tyokov, R.Stamov

Номенклатурен номер: 1604020101	Nomenklaturnummer: 1604020101
Кратко текстово обозн. (30 симв.) Изолатор P 70	Kurztext Bezeichnung (30 Symb.) Isolator P 70
Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 14 - Изолатор P 70 порцеланов подпорен за монтиране на закрито в разпределителни уредби 20 kV.	Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 14 – Porzellanstützisolator P 70 zur Montage in Innenverteileranlagen 20 kV.
Допълнително описание: Към всички цитирани в настоящото Техническо описание норми или стандарти следва да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП. Изолаторът P 70 да бъде изработен от порцелан за монтиране на закрито в закрити разпределителни уредби 20kV. Порцелановото тяло на изолатора да бъде покрито с глазура. Глазурата да бъде с кафяв цвят. Към порцелановото тяло да се монтират 2бр. фланци изработени от чугун или стомана. Закрепването на фланците към тялото да бъде с циментов кит. Фланците да бъдат с антикорозионно покритие – горещо поцинковане с дебелина не по-малко от 50µm. Изолатора да отговаря на следните стандарти: - БДС 7280 „Изолатори порцеланови гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите.“ - БДС EN ISO 1461:2009/Поправка 1:2014 „Горещопоцинковани покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009).“ - БДС 3637 „Изолатори порцеланови за напрежение над 1000v. Методи на изпитване“. - БДС EN 60168 -Изпитвания на подпорни изолатори за монтиране на закрито и на открито от керамичен материал или стъкло за системи с номинални напрежения над 1 kV Конструкция Формите и размерите на изолатора трябва да осигуряват монтирането му върху метална конструкция чрез долния фланец и към тоководещи части чрез горния.	Zusätzliche Beschreibung: Zu allen in der vorliegenden Technischen Beschreibung angegebenen Normen bzw. Standards ist "oder gleichwertig" gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA als hinzugefügt zu verstehen. Der Isolator P 70 ist aus Porzellan zur Innenmontage in geschlossenen Verteileranlagen 20 kV herzustellen. Der Porzellankörper des Isolators muss mit einer Glasur überzogen sein. Die Glasur muss eine braune Farbe haben. Am Porzellankörper sind 2 Flansche zu montieren, die aus Gusseisen oder Stahl bestehen. Die Befestigung der Flansche am Körper hat mit Zementkitt zu erfolgen. Die Flansche müssen über eine Antikorrosionsbeschichtung verfügen - feuerverzinkt mit einer Dicke von nicht weniger als 50µm. Der Isolator hat folgenden Standards zu entsprechen: - BDS 7280 „Porzellanisolatoren Grenzabweichungen von den Nennabmessungen, -formaten und -anordnungen der Oberflächen“. - BDS EN ISO 1461:2009/Änderung 1:2014 „ Beschichtungen von Fertigprodukten aus Gusseisen und Stahl durch Feuerverzinken. Technische Anforderungen und Prüfmethode (ISO 1461:2009).“. - BDS 3637 „ Porzellanisolatoren für Spannung über 1000 V. Prüfmethode“. - BDS EN 60168- Prüfungen von Freiluft- und Innenraumstützisolatoren aus Keramik oder Glas für Systeme mit Nennspannung über 1kV Konstruktion Die Isolatorformen und -abmessungen müssen die Montage auf Metallkonstruktionen über seinen unteren Flansch und an die stromführenden Teile mit seinem oberen Flansch garantieren.
Маркировка	Markierung

Във горния си край върху порцелана изолатора да бъде маркиран с трайна маркировка с логото на производителя.

Опаковка

Изолаторите да бъдат опаковани в дървени каси с пълнеж, за да не се повредят при транспорт. На опаковката с траен надпис да се запише броя и типа на изолатора.

Изпитания:

Всички кандидати, допуснати до етап „Представяне на оферта“, в Техническото си предложение, трябва да декларират съответствието на предлаганите от тях продукти, с конкретните изисквания на Възложителя, посочени в настоящата техническо описание. На основание чл.104, ал.5 от ЗОП и чл.54, ал.13 от ППЗОП, Възложителят има право да извърши проверка по заявените от участниците данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица. От участниците Възложителят може да изиска да предоставят разяснения или допълнителни доказателства за данни, посочени в офертата.

Необходимите минимални стойности на техническите изисквания по показатели са определени в таблицата:

	ПОКАЗАТЕЛИ	МЯРКА	СТОЙНОСТ
1	Номинално напрежение	kV	20
2	Максимално работно напрежение	kV	24
3	Едноминутно изпитвателно напрежение в сухо състояние	kV	95
4	Импулсно изпитвателно напрежение с пълна стандартна вълна $\pm 1,5/50\mu s$	kV	140
5	Мокроразрядно напрежение	kV	60
6	Сухо разрядно напрежение	kN	95
7	Разрушаващо натоварване на огъване	kN	3.6
8	Порьозност при 1800 atm.h		Без прои кване
9	Устойчивост на резки температурни промени	°C	3 ц x 70°C
10	Дължина на изолационното разстояние	mm	450

Der Isolator ist am oberen Rand auf dem Porzellan mit dauerhafter Markierung mit dem Logo des Herstellers zu kennzeichnen.

Verpackung

Die Isolatoren sind in Holzkästen mit Füllung zu verpacken, damit sie während des Transportes nicht beschädigt werden. Auf der Verpackung ist mit einer dauerhaften Aufschrift die Anzahl und der Typ der Isolatoren zu markieren.

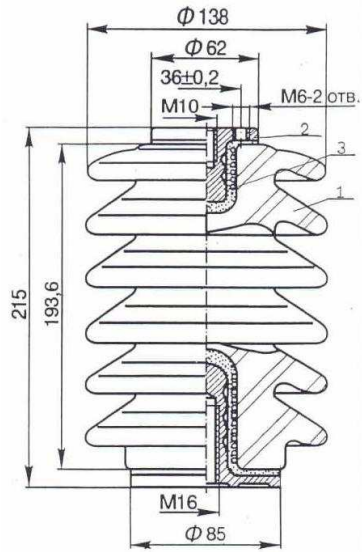
Prüfungen:

Alle Bewerber, zugelassen zur Etappe „Vorlegen eines Angebots“ müssen in ihrem technischen Angebot die Übereinstimmung der von ihnen angebotenen Produkte mit den Anforderungen des Auftraggebers, angegeben in der vorliegenden Technische Beschreibung deklarieren. Laut Art.104, Abs.5 des GÖA und Art.54, Abs.13 der Regelung zur Anwendung des GÖA hat der Auftraggeber das Recht, eine Prüfung nach den von Teilnehmern erklärten Daten, einschließlich mittels Anfordern von Informationen von anderen Organen und Personen durchzuführen. Der Auftraggeber kann von Teilnehmern anfordern, dass diese Erläuterungen und zusätzliche Beweise für Daten, angegeben im Angebot bereitstellen.

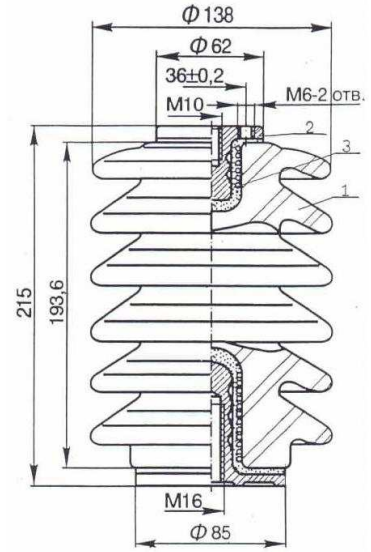
Die notwendigen Minimalwerte der technischen Anforderungen an die Kenngrößen sind in der Tabelle festgelegt:

	KENNGRÖSSEN	MASSEINHEIT	WERT
1	Nennspannung	kV	20
2	Maximale Betriebsspannung	kV	24
3	Einminütige Prüfspannung im Trockenzustand	kV	95
4	Impulsprüfspannung mit starker Standardwelle $\pm 1,5/50\mu s$	kV	140
5	Nassentladungsspannung	kV	60
6	Trockenentladungsspannung	kV	95
7	Mechanische Zugfestigkeit	kN	3.6
8	Porösität bei 1 800 atm.h		Ohne Eindringung
9	Beständigkeit gegenüber plötzlichen Temperaturänderungen	°C	3 z x 70°C
10	Länge des Isolatorabstandes	mm	450

Чертеж с конструктивни размери:



Zeichnung und Konstruktionsabmessungen:



Техническо описание:	Technische Beschreibung:
EP ЮГ ЕАД – ТО 15/03 Издание: 22.05.2017 Техническа област: МР Отговорни лица: Р. Стамов, К. Тьоков	EP Yug EAD – TB 15/03 Ausgabe: 22.05.2017 Technischer Bereich: MP Verantwortliche Personen: R. Stamov , K. Tyokov

Номенклатурен номер: 1601010201	Nomenklaturnummer: 1601010201
Кратко текстово обозн. (30 симв.) Изолатор ПАК 1	Kurztext Begründung (30 Symb.) Isolator PAK 1
Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 15 - Изолатор ПАК 1 за напрежение до 1kv за монтиране на закрито.	Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 15 - Isolator PAK 1 für Spannungen bis 1 kV zur Innenmontage.
<p>Допълнително описание: Към всички цитирани в настоящото Техническо описание норми или стандарти следва да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП. Изолатора ПАК 1 да бъде изработен от порцеланово тяло. Към порцелановото тяло да са монтирани 2бр. чугунени фланци. Закрепването на фланците да бъде с циментов кит. Порцелановото тяло да бъде покрито с глазура. Глазурата да бъде с бял или кафяв цвят. Чугунените фланци да бъдат с антикорозионно покритие – горещо поцинковане с дебелина не по- малко от 50µm. Изолатора да отговаря на следните стандарти: - БДС 7280 „Изолатори порцеланови гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите.“ - БДС EN ISO 1461 „Покрития чрез горещо поцинковане на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване“. - БДС EN 60168 – „Изпитвания на подпорни изолатори за монтиране на закрито и на открито от керамичен материал или стъкло за системи с номинални напрежения над 1 kV“ - БДС 3637 – „Изолатори порцеланови за напрежение над 1000 V. Методи за изпитване“</p> <p>Конструкция Формите и размерите на фланците на изолатора трябва да осигуряват монтирането му към конструкциите на закритите уредби 1kv, както и на тоководещи елементи към него с болтови съединения.</p> <p>Маркировка Изолатора да бъде маркиран с трайна маркировка с логото на производителя.</p> <p>Опаковка Изолаторите да бъдат опаковани в дървени каси с пълнеж, за да не се повредят при транспорт. На опаковката с траен надпис да се запише броя и типа а</p>	<p>Zusätzliche Beschreibung: Zu allen in der vorliegenden Technischen Beschreibung angegebenen Normen bzw. Standards ist "oder gleichwertig" gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA als hinzugefügt zu verstehen. Der Isolator PAK 1 ist aus einem Porzellankörper herzustellen. Am Porzellankörper sind 2 Stück Gusseisenflansche zu montieren. Die Befestigung der Flansche hat mit Zementkitt zu erfolgen. Der Porzellankörper muss mit einer Glasur überzogen sein. Die Glasur soll eine weiße oder braune Farbe haben. Die Gusseisenflansche müssen über eine Antikorrosionsbeschichtung verfügen - feuerverzinkt mit einer Dicke von nicht weniger als 50µm. Der Isolator hat folgenden Standards zu entsprechen: - БДС 7280 „Porzellanisolatoren Grenzabweichungen von den Nennabmessungen, -formaten und -anordnungen der Oberflächen". - BDS EN ISO 1461 „ Beschichtungen durch Feuerverzinken fertiger Produkte aus Gusseisen und Stahl. Technische Anforderungen und Prüfmethode". - BDS 3637 Porzellanisolatoren für eine Spannung über 1000V. Prüfverfahren - BDS EN 60168 Prüfungen von Stützisolatoren für Innen- und Außenmontage aus Keramik oder Glas für Systeme mit einer Nennspannung über 1kV</p> <p>Konstruktion Die Flanschformen und -abmessungen der Isolatoren müssen seine Montage an den Konstruktionen der geschlossenen Anlagen 1 kV sowie an deren stromführenden Elementen mit Schraubverbindungen garantieren.</p> <p>Markierung Der Isolator ist einer mit dauerhafter Markierung mit dem Logo des Herstellers zu markieren.</p> <p>Verpackung Die Isolatoren sind in Holzkästen mit Füllung zu verpacken, damit sie während des Transportes nicht beschädigt werden. Auf der Verpackung ist mit einer dauerhaften</p>

изолатора.

Типови изпитания

Всички кандидати, допуснати до етап „Представяне на оферта“, в Техническото си предложение, трябва да декларират съответствието на предлаганите от тях продукти, с конкретните изисквания на Възложителя, посочени в настоящата техническо описание. На основание чл.104, ал.5 от ЗОП и чл.54, ал.13 от ППЗОП, Възложителят има право да извърши проверка по заявените от участниците данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица. От участниците Възложителят може да изиска да предоставят разяснения или допълнителни доказателства за данни, посочени в офертата

Необходимите минимални стойности на техническите изисквания по показатели са определени в таблицата:

	ПОКАЗАТЕЛИ	МЯРКА	СТОЙНОСТ
1	Номинално напрежение	kV	1
2	Максимално работно напрежение	kV	1,1
3	Едноминутно изпитвателно напрежение в сухо състояние	kV	15
4	Импулсно изпитвателно напрежение с пълна стандартна вълна $\pm 1,5/50\mu s$	kV	26
5	Пробивно напрежение	kV	27
6	Разрушаваща сила на огъване	kN	4
7	Термоустойчивост	C°	3x70
8	Порьозност при 1800 atm.h		Без прои кване
9	Условия на монтаж	Открит закрит	закрит

Aufschrift die Anzahl und der Typ der Isolatoren zu markieren.

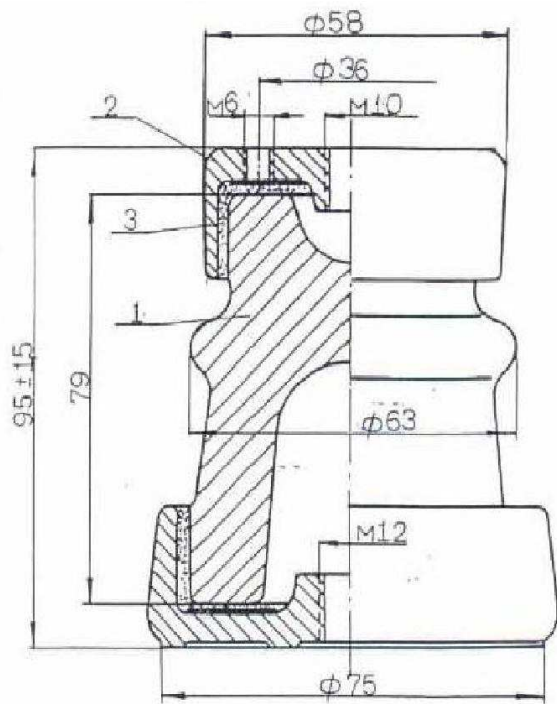
Типенпрüфungen

Alle Bewerber, zugelassen zur Etappe „Vorlegen eines Angebots“ müssen in ihrem technischen Angebot die Übereinstimmung der von ihnen angebotenen Produkte mit den Anforderungen des Auftraggebers, angegeben in der vorliegenden Technische Beschreibung deklarieren. Laut Art.104, Abs.5 des GÖA und Art.54, Abs.13 der Regelung zur Anwendung des GÖA hat der Auftraggeber das Recht, eine Prüfung nach den von Teilnehmern erklärten Daten, einschließlich mittels Anfordern von Informationen von anderen Organen und Personen durchzuführen. Der Auftraggeber kann von Teilnehmern anfordern, dass diese Erläuterungen und zusätzliche Beweise für Daten, angegeben im Angebot bereitstellen.

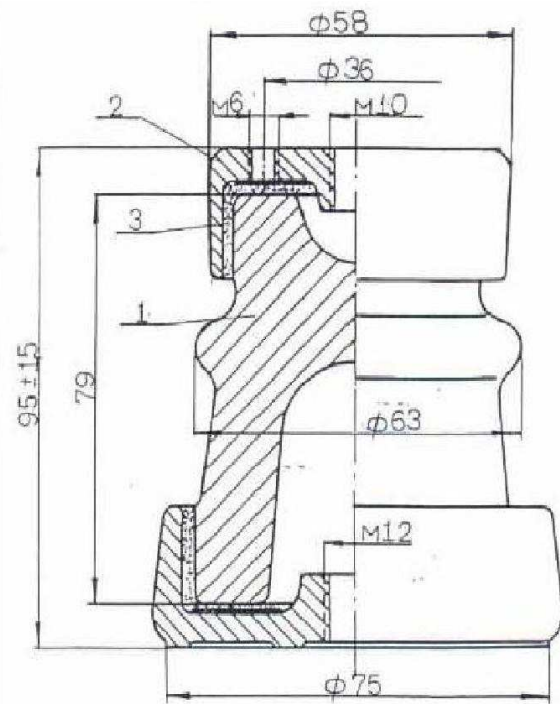
Die notwendigen Minimalwerte der technischen Anforderungen an die Kenngrößen sind in der Tabelle festgelegt:

	KENNGRÖSSEN	MASSEINHEIT	WERT
1	Nennspannung	kV	1
2	Maximale Betriebsspannung	kV	1,1
3	Einminütige Prüfspannung im Trockenzustand	kV	15
4	Impulsprüfspannung mit starker Standardwelle $\pm 1,5/50\mu s$	kV	26
5	Durchschlagsspannung	kV	27
6	Zerstörende Biegekraft	kN	4
7	Wärmebeständigkeit	C°	3x70
8	Porösität bei 1 800 atm.h		Ohne Eindringung Innen
9	Montagebedingungen	Außen Innen	

Чертеж с конструктивни размери:



Zeichnung und Konstruktionsabmessungen:



Техническо описание:	Technische Beschreibung:
EP YUG EAD – TO 16/03 Издание: 22.05.2017 Техническа област: MP Отговорни лица: P. Стамов, K. Tyokov	EP Yug EAD – TB 16/03 Ausgabe: 22.05.2017 Technischer Bereich: MP Verantwortliche R. Stamov, K. Tyokov

Номенклатурен номер: 1601010103	Nomenklaturnummer: 1601010103
Кратко текстово обозн. (30 симв.) Изолатор ИПНН 95/2	Kurztext Begründung (30 Symb.) Isolator IPNS (Porzellanisolator Niederspannung, B.d.Üb.) 95/2
Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 16 - Изолатор ИПНН 95/2 –изолатор порцеланов носещ за ниско напрежение двойношийков.	Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 16 - Isolator IPNS 95/2 - tragender Porzellanisolator für Niederspannung, doppelhalsig.
Допълнително описание: Към всички цитирани в настоящото Техническо описание норми или стандарти следва да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП. Изолаторът да бъде изработен от порцелан за монтиране на открито на кука по стълбовете на ВЛ 0.4kv.. Порцелановото тяло на изолатора да бъде покрито с глазура. Глазурата да бъде с кафяв цвят. Закрепването му към куката да става чрез пластмасова втулка монтирана в резбовия отвор на изолатора. Изолатора да отговаря на следните стандарти: - БДС 1905 – „ Изолатори порцеланови за силови линии ниско напрежение.“ - БДС 7280 – „Изолатори порцеланови гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите.“ Конструкция Формите и размерите на изолатора трябва да осигуряват монтирането му чрез допълнителна пластмасова втулка към куката. Маркировка Изолатора да бъде маркиран с трайна маркировка с логото на производителя. Опаковка Изолаторите да бъдат опаковани в дървени каси с пълнеж, за да не се повредят при транспорт. На опаковката с траен надпис да се запише броя и типа а изолатора. Типови изпитания Всички кандидати, допуснати до етап „Представяне на оферта“, в Техническото си предложение, трябва да декларират съответствието на предлаганите от тях продукти, с конкретните изисквания на Възложителя, посочени в настоящата техническо описание. На основание чл.104, ал.5 от ЗОП и чл.54, ал.13 от ППЗОП,	Zusätzliche Beschreibung: Zu allen in der vorliegenden Technischen Beschreibung angegebenen Normen bzw. Standards ist "oder gleichwertig" gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA als hinzugefügt zu verstehen. Der Isolator ist aus Porzellan zur Montage im Freien an Haken der Freileitungsmasten 0,4 kV herzustellen. Der Porzellankörper des Isolators muss mit einer Glasur überzogen sein. Die Glasur soll eine braune Farbe haben. Seine Befestigung am Haken hat über Kunststoffbuchsen zu erfolgen, die in die Gewindeöffnung des Isolators montiert sind. Der Isolator hat folgenden Standards zu entsprechen: - БДС 1905 – „ Porzellanisolatoren für Niederspannungskraftlinien ". - БДС 7280 – „Porzellanisolatoren Grenzabweichungen von den Nennabmessungen, -formaten und -anordnungen der Oberflächen". Konstruktion Die Isolatorformen und -abmessungen müssen seine Montage über zusätzliche Kunststoffbuchsen am Haken absichern. Markierung Der Isolator ist einer mit dauerhafter Markierung mit dem Logo des Herstellers zu markieren. Verpackung Die Isolatoren sind in Holzkästen mit Füllung zu verpacken, damit sie während des Transportes nicht beschädigt werden. Auf der Verpackung ist mit einer dauerhaften Aufschrift die Anzahl und der Typ der Isolatoren zu markieren. Typenprüfungen Alle Bewerber, zugelassen zur Etappe „Vorlegen eines Angebots“ müssen in ihrem technischen Angebot die Übereinstimmung der von ihnen angebotenen Produkte mit den Anforderungen des Auftraggebers, angegeben in der vorliegenden Technische Beschreibung deklarieren. Laut Art.104, Abs.5 des GÖA und Art.54, Abs.13 der Regelung zur

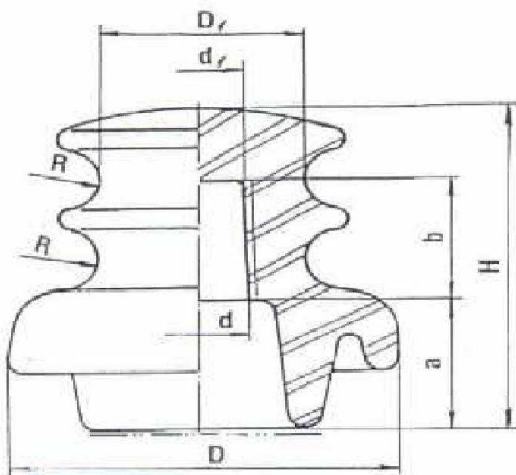
Възложителят има право да извърши проверка по заявените от участниците данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица. От участниците Възложителят може да изиска да предоставят разяснения или допълнителни доказателства за данни, посочени в офертата

Anwendung des GÖA hat der Auftraggeber das Recht, eine Prüfung nach den von Teilnehmern erklärten Daten, einschließlich mittels Anfordern von Informationen von anderen Organen und Personen durchzuführen. Der Auftraggeber kann von Teilnehmern anfordern, dass diese Erläuterungen und zusätzliche Beweise für Daten, angegeben im Angebot bereitstellen.

	ПОКАЗАТЕЛИ	МЯРКА	СТОЙНОСТ
1	Номинално напрежение	kV	0.22
2	Максимално работно напрежение	kV	0.4
3	Механическа якост на огъване	kN	16
4	Порьозност при 1800 atm.h		Без проникване
5	Устойчивост на резки температурни промени	°C	3 ц x 70°C

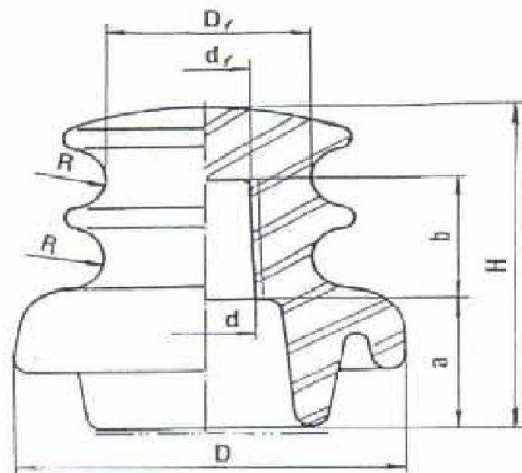
	KENNGRÖSSEN	MASSEINHEIT	WERT
1	Nennspannung	kV	0.22
2	Maximale Betriebsspannung	kV	0.4
3	Mechanische Biegefestigkeit	kN	16
4	Porösität bei 1 800 atm.h		Ohne Eindringung
5	Beständigkeit gegenüber plötzlichen Temperaturänderungen	°C	3 z x 70°C

Чертеж с конструктивни размери:



H - 100mm
D - 95mm
D1 - 50mm
d - 24mm
d1 - 21mm
a - 41mm
b - 37mm
R - 10mm

Zeichnung und Konstruktionsabmessungen:



H - 100mm
D - 95mm
D1 - 50mm
d - 24mm
d1 - 21mm
a - 41mm
b - 37mm
R - 10mm

Техническо описание:	Technische Beschreibung:
<p>EP Юг ЕАД – ТО 83/03 Издание: 22.05. 2017 Техническа област: МР Отговорни лица: Р. Стамов, К. Тъков</p>	<p>EP Yug EAD – TB 83/03 Ausgabe: 22.05. 2017 Technischer Bereich: МР Verantwortliche Personen: R.Stamov, K. Tyokov</p>

<p>Номенклатурен номер: ПАК 10 - 1601020201 ПАК 20 - 1601020202</p> <hr/> <p>Кратко текстово обозн. (30 симв.) Изолатор ПАК 10 ПАК 20</p> <hr/> <p>Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 83, Изолатор ПАК 10 за напрежение до 10kV ПАК 20 за напрежение до 20kV за монтиране на закрито / подпорен/</p> <hr/> <p>Допълнително описание: Към всички цитирани в настоящото Техническо описание норми или стандарти следва да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП. Изолатора ПАК да бъде изработен от порцеланово тяло. Към порцелановото тяло да са монтирани 2бр. чугунени фланци. Закрепването на фланците да бъде с циментов кит. Порцелановото тяло да бъде покрито с глазура. Глазурата да бъде с бял или кафяв цвят. Чугунените фланци да бъдат с антикорозионно покритие – горещо поцинковане с дебелина не по- малко от 50µm. Изолатора да отговаря на следните стандарти: - БДС 7280 – „Изолатори порцеланови гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите.“ - БДС EN ISO 1461 „Покрития чрез горещо поцинковане на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване“. - БДС 3637 - Изолатори порцеланови за напрежение над 1000 V. Методи за изпитване - БДС EN 60168 - Изпитвания на подпорни изолатори за монтиране на закрито и на открито от керамичен материал или стъкло за системи с номинални напрежения над 1 kV</p> <p>Конструкция Формите и размерите на фланците на изолатора трябва да осигуряват монтирането му към конструкциите на закритите уредби 10 и 20 kv, както и на тоководещи елементи към него с болтови съединения.</p> <p>Маркировка Изолатора да бъде маркиран с трайна маркировка с логото на производителя.</p>	<p>Nomenklaturnummer: PAK 10 - 1601020201 PAK 20 - 1601020202</p> <hr/> <p>Kurztext Begründung (30 Symb.) Isolator PAK 10 PAK 20</p> <hr/> <p>Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 83, Isolator PAK 10/20 für Spannungen bis 10 kV und PAK 20 – 20 kV zur Innenmontage.</p> <hr/> <p>Zusätzliche Beschreibung: Zu allen in der vorliegenden Technischen Beschreibung angegebenen Normen bzw. Standards ist "oder gleichwertig" gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA als hinzugefügt zu verstehen. Der Isolator PAK ist aus einem Porzellankörper herzustellen. Am Porzellankörper sind 2 Stück Gusseisenflansche zu montieren. Die Befestigung der Flansche hat mit Zementkitt zu erfolgen. Der Porzellankörper muss mit einer Glasur überzogen sein. Die Glasur soll eine weiße oder braune Farbe haben. Die Gusseisenflansche müssen über eine Antikorrosionsbeschichtung verfügen - feuerverzinkt mit einer Dicke von nicht weniger als 50µm. Der Isolator hat folgenden Standards zu entsprechen: - БДС 7280 – „Porzellanisolatoren Grenzabweichungen von den Nennabmessungen, -formaten und -anordnungen der Oberflächen". - BDS EN ISO 1461 „ Beschichtungen durch Feuerverzinken fertiger Produkte aus Gusseisen und Stahl. Technische Anforderungen und Prüfmethoden". - BDS 3637 Porzellanisolatoren für eine Spannung über 1000V. Prüfverfahren - BDS EN 60168 Prüfungen von Stützisolatoren für Innen- und Außenmontage aus Keramik oder Glas für Systeme mit einer Nennspannung über 1kV</p> <p>Konstruktion Die Flanschformen und -abmessungen der Isolatoren müssen seine Montage an den Konstruktionen der geschlossenen Anlagen 10 und 20 kV sowie an deren stromführenden Elementen mit Schraubverbindungen garantieren.</p> <p>Markierung Der Isolator ist einer mit dauerhafter Markierung mit dem Logo des Herstellers zu markieren.</p>
--	---

Опаковка

Изолаторите да бъдат опаковани в дървени каси с пълнеж, за да не се повредят при транспорт. На опаковката с траен надпис да се запише броя и типа а изолатора.

Типови изпитания

Всички кандидати, допуснати до етап „Представяне на оферта“, в Техническото си предложение, трябва да декларират съответствието на предлаганите от тях продукти, с конкретните изисквания на Възложителя, посочени в настоящата техническо описание. На основание чл.104, ал.5 от ЗОП и чл.54, ал.13 от ППЗОП, Възложителят има право да извърши проверка по заявените от участниците данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица. От участниците Възложителят може да изиска да предоставят разяснения или допълнителни доказателства за данни, посочени в офертата

Необходимите минимални стойности на техническите изисквания по показатели са определени в таблицата:

	ПОКАЗАТЕЛИ	мярка	стойност ПАК	
			10	20
1	Номинално напрежение	kV	10	20
2	Максимално работно напрежение	kV	12	24
3	Едноминутно изпитвателно напрежение в сухо състояние	kV	47	75
4	Импулсно изпитвателно напрежение с пълна стандартна вълна $\pm 1,5/50\mu s$	kV	75	125
5	Пробивно напрежение	kV	75	120
6	Разрушаваща сила на огъване	kN	4	4
7	Условия на монтаж		закрит	

Verpackung

Die Isolatoren sind in Holzkästen mit Füllung zu verpacken, damit sie während des Transportes nicht beschädigt werden. Auf der Verpackung ist mit einer dauerhaften Aufschrift die Anzahl und der Typ der Isolatoren zu markieren.

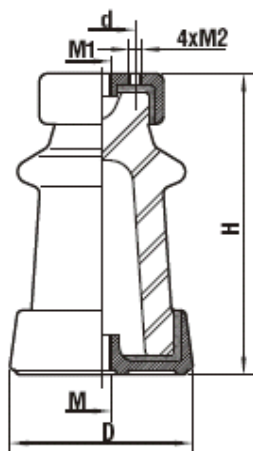
Typenprüfungen

Alle Bewerber, zugelassen zur Etappe „Vorlegen eines Angebots“ müssen in ihrem technischen Angebot die Übereinstimmung der von ihnen angebotenen Produkte mit den Anforderungen des Auftraggebers, angegeben in der vorliegenden Technische Beschreibung deklarieren. Laut Art.104, Abs.5 des GÖA und Art.54, Abs.13 der Regelung zur Anwendung des GÖA hat der Auftraggeber das Recht, eine Prüfung nach den von Teilnehmern erklärten Daten, einschließlich mittels Anfordern von Informationen von anderen Organen und Personen durchzuführen. Der Auftraggeber kann von Teilnehmern anfordern, dass diese Erläuterungen und zusätzliche Beweise für Daten, angegeben im Angebot bereitstellen.

Die notwendigen Minimalwerte der technischen Anforderungen an die Kenngrößen sind in der Tabelle festgelegt:

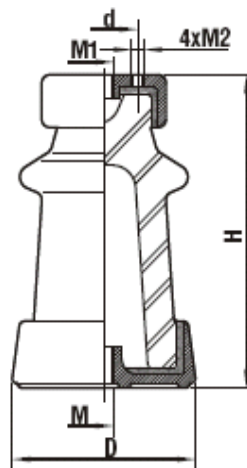
KENNGRÖSSEN	MASSEINHEIT	WERT PAK	
		10	20
1 Nennspannung	kV	10	20
2 Maximale Betriebsspannung	kV	12	24
3 Einminütige Prüfspannung im Trockenzustand	kV	47	75
4 Impulsprüfspannung mit starker Standardwelle $\pm 1,5/50\mu s$	kV	75	125
5 Durchschlagsspannung	kV	75	120
6 Zerstörende Biegekraft	kN	4	4
7 Montagebedingungen		Innen	

Чертеж с конструктивни размери:



Тип	H	D	d	M	M1	M2
пак 10	190	108	36	16	10	6
пак 20	260	118	36	16	10	6

Zeichnung und Konstruktionsabmessungen



Type	H	D	d	M	M1	M2
пак 10	190	108	36	16	10	6
пак 20	260	118	36	16	10	6

Техническо описание:	Technische Beschreibung:
<p>EP Юг ЕАД – ТО 86/03 Издание: 22.05. 2017 Техническа област: МР Отговорни лица: Р. Стамов, К. Тъков</p>	<p>EVN EP EAD – TB 86/03 Ausgabe: 22.05. 2017 Technischer Bereich: MP Verantwortliche Personen: R.Stamov, K. Tyokov</p>

<p>Номенклатурен номер: ПАМ 10 – 1601020301 ПАМ 20 – 1601020302</p>	<p>Nomenklaturnummer: PAM 10 – 1601020301 PAM 20 – 1601020302</p>
<p>Кратко текстово обозн. (30 симв.) Изолатор ПАМ 10 ПАМ 20</p>	<p>Kurztext Begründung (30 Symb.) Isolator PAM 10 PAM 20</p>
<p>Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 86 , Изолатор ПАМ 10 за напрежение до10kV ПАМ 20 за напрежение до 20kV за монтиране на закрито / подпорен/</p>	<p>Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 86 - Isolator PAM 10/20 für Spannungen bis 10 kV und PAM 20 – 20 kV zur Innenmontage.</p>
<p>Допълнително описание: Към всички цитирани в настоящото Техническо описание норми или стандарти следва да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП. Изолатора ПАМ да бъде изработен от порцеланово тяло. Към порцелановото тяло да са монтирани 2бр. чугунени фланци. Закрепването на фланците да бъде с циментов кит. Порцелановото тяло да бъде покрито с глазура. Глазурата да бъде с бял или кафяв цвят. Чугунените фланци да бъдат с антикорозионно покритие – горещо поцинковане с дебелина не по- малко от 50µm. Изолатора да отговаря на следните стандарти: - БДС 7280 – „Изолатори порцеланови гранични отклонения от номиналните размери, формата и разположението на повърхностите.“ - БДС EN ISO 1461 „Покрития чрез горещо поцинковане на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване“. - БДС 3637 - Изолатори порцеланови за напрежение над 1000 V. Методи за изпитване - БДС EN 60168 - Изпитвания на подпорни изолатори за монтиране на закрито и на открито от керамичен материал или стъкло за системи с номинални напрежения над 1 kV</p> <p>Конструкция Формите и размерите на фланците на изолатора трябва да осигуряват монтирането му към конструкции на закритите уредби 10 и 20 kv, както и на тоководещи елементи към него с болтови съединения.</p> <p>Маркировка Изолатора да бъде маркиран с трайна маркировка с логото на производителя.</p> <p>Опаковка</p>	<p>Zusätzliche Beschreibung: Zu allen in der vorliegenden Technischen Beschreibung angegebenen Normen bzw. Standards ist "oder gleichwertig" gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA als hinzugefügt zu verstehen. Der Isolator PAM ist aus einem Porzellankörper herzustellen. Am Porzellankörper sind 2 Stück Gusseisenflansche zu montieren. Die Befestigung der Flansche hat mit Zementkitt zu erfolgen. Der Porzellankörper muss mit einer Glasur überzogen sein. Die Glasur soll eine weiße oder braune Farbe haben. Die Gusseisenflansche müssen über eine Antikorrosionsbeschichtung verfügen - feuerverzinkt mit einer Dicke von nicht weniger als 50µm. Der Isolator hat folgenden Standards zu entsprechen: - БДС 7280 – „Porzellanisolatoren Grenzabweichungen von den Nennabmessungen, -formaten und -anordnungen der Oberflächen“. - BDS EN ISO 1461 „ Beschichtungen durch Feuerverzinken fertiger Produkte aus Gusseisen und Stahl. Technische Anforderungen und Prüfmethoden“. - BDS 3637 Porzellanisolatoren für eine Spannung über 1000V. Prüfverfahren - BDS EN 60168 Prüfungen von Stützisolatoren für Innen- und Außenmontage aus Keramik oder Glas für Systeme mit einer Nennspannung über 1kV</p> <p>Konstruktion Die Flanschformen und -abmessungen der Isolatoren müssen seine Montage an den Konstruktionen der geschlossenen Anlagen 10 und 20 kV sowie an deren stromführenden Elementen mit Schraubverbindungen garantieren.</p> <p>Markierung Der Isolator ist einer mit dauerhafter Markierung mit dem Logo des Herstellers zu markieren.</p> <p>Verpackung</p>

Изолаторите да бъдат опаковани в дървени каси с пълнеж, за да не се повредят при транспорт. На опаковката с траен надпис да се запише броя и типа а изолатора.

Типови изпитания

Всички кандидати, допуснати до етап „Представяне на оферта“, в Техническото си предложение, трябва да декларират съответствието на предлаганите от тях продукти, с конкретните изисквания на Възложителя, посочени в настоящата техническо описание. На основание чл.104, ал.5 от ЗОП и чл.54, ал.13 от ППЗОП, Възложителят има право да извърши проверка по заявените от участниците данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица. От участниците Възложителят може да изиска да предоставят разяснения или допълнителни доказателства за данни, посочени в офертата

Необходимите минимални стойности на техническите изисквания по показатели са определени в таблицата:

	ПОКАЗАТЕЛИ	мярка	стойност ПАМ	
			10	20
1	Номинално напрежение	kV	10	20
2	Максимално работно напрежение	kV	12	24
3	Едноминутно изпитвателно напрежение в сухо състояние	kV	47	75
4	Импулсно изпитвателно напрежение с пълна стандартна вълна $\pm 1,5/50\mu s$	kV	75	125
5	Пробивно напрежение	kV	75	120
6	Разрушаваща сила на огъване	kN	4	4
7	Условия на монтаж		закрит	

Die Isolatoren sind in Holzkästen mit Füllung zu verpacken, damit sie während des Transportes nicht beschädigt werden. Auf der Verpackung ist mit einer dauerhaften Aufschrift die Anzahl und der Typ der Isolatoren zu markieren.

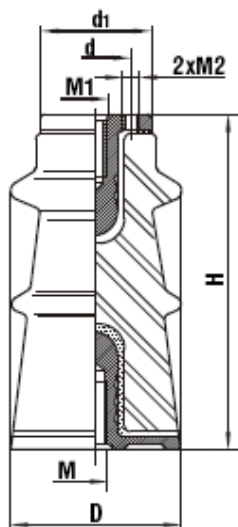
Типенпрüfungen

Alle Bewerber, zugelassen zur Etappe „Vorlegen eines Angebots“ müssen in ihrem technischen Angebot die Übereinstimmung der von ihnen angebotenen Produkte mit den Anforderungen des Auftraggebers, angegeben in der vorliegenden Technische Beschreibung deklarieren. Laut Art.104, Abs.5 des GÖA und Art.54, Abs.13 der Regelung zur Anwendung des GÖA hat der Auftraggeber das Recht, eine Prüfung nach den von Teilnehmern erklärten Daten, einschließlich mittels Anfordern von Informationen von anderen Organen und Personen durchzuführen. Der Auftraggeber kann von Teilnehmern anfordern, dass diese Erläuterungen und zusätzliche Beweise für Daten, angegeben im Angebot bereitstellen.

Die notwendigen Minimalwerte der technischen Anforderungen an die Kenngrößen sind in der Tabelle festgelegt:

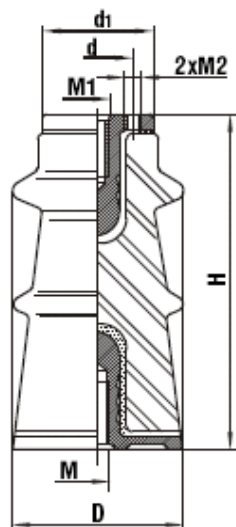
KENNGRÖSSEN	MASSEINHEIT	WERT PAM	
		10	20
1 Nennspannung	kV	10	20
2 Maximale Betriebsspannung	kV	12	24
3 Einminütige Prüfspannung im Trockenzustand	kV	47	75
4 Impulsprüfspannung mit starker Standardwelle $\pm 1,5/50\mu s$	kV	75	125
5 Durchschlagsspannung	kV	75	120
6 Zerstörende Biegekraft	kN	4	4
7 Montagebedingungen		Innen	

Чертеж с конструктивни размери:



Тип	H	D	d	M	M1	M2
пам 10	145	85	36	16	10	6
пам 20	205	95	36	16	10	6

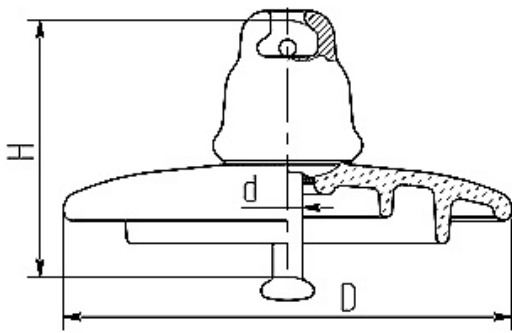
Zeichnung und Konstruktionsabmessungen



Type	H	D	d	M	M1	M2
пам 10	145	85	36	16	10	6
пам 20	205	95	36	16	10	6

Техническо описание:	Technische Beschreibung:
EP YUG EAD – 94 / 02 Издание: 22.05.2017 Техническа област: МР Отговорно лице: инж. Р. Стамов; К. Тьоков	EP Yug EAD - 94/02 Ausgabe: 22.05.2017 Technischer Bereich: MP Dipl. ing. R. Stamov; K. Tyokov

Номенклатурен номер ; 1603020102	Nomenklaturnummer; 1603020102																																																																								
Кратко текстово обозн. (30 симв.): Изолатор ПС70Е	Kurztext Begründung (30 Symb.): Isolator PS70E																																																																								
Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 94 - Изолатор ПС70Е – Изолатор опъвателен верижен за напрежение 20kV.	Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB 94 -Isolator PS70E - Kettenspannisolator 20 kV.																																																																								
Допълнително описание: Към всички цитирани в настоящото Техническо описание норми или стандарти следва да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП. Стъклен опъвателен верижен изолатор използван като елемент на опъвателни и висящи изолаторни вериги във въздушните електропроводни линии 20kV. Металните / стоманени / части на изолатора да бъдат с антикорозионно покритие горещо поцинковане с дебелина на покритието не по –малко от 70µ. Техническите изисквания за стъклени изолатори трябва да отговарят на следните стандарти: <ul style="list-style-type: none"> • ГОСТ 27661-88, ТУ 34-27-18008-79 	Ergänzende Beschreibung: Zu allen in der vorliegenden Technischen Beschreibung angegebenen Normen bzw. Standards ist "oder gleichwertig" gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA als hinzugefügt zu verstehen. Gläserner Kettenspannisolator, verwendet als Spannelement und hängende Isolator-kette an Elektrofreileitungen 20 kV. Die Metall-/ Stahl-teile des Isolators müssen über eine Antikorrosionsbeschichtung verfügen - feuerverzinkt mit einer Dicke von nicht weniger als 70µm. Die technischen Anforderungen für den Glasisolator müssen folgenden Standards entsprechen: <ul style="list-style-type: none"> • GOST 27661-88, TU 34-27-18008-79 																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>мярка</th> <th>стойност</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Разрушаваща сила на опън</td><td>kN</td><td>70</td></tr> <tr><td>Максимална сила на опън</td><td>kN</td><td>56</td></tr> <tr><td>Диаметър (D)</td><td>мм</td><td>225</td></tr> <tr><td>Строителна височина (h)</td><td>мм</td><td>127</td></tr> <tr><td>Съединителен размер (d)</td><td>мм</td><td>16</td></tr> <tr><td>Път на утечката</td><td>мм</td><td>320</td></tr> <tr><td>Пробивно напрежение</td><td>kV</td><td>130</td></tr> <tr><td>Изпитвателно напр.(на сухо)</td><td>kV</td><td>70</td></tr> <tr><td>Изпитвателно напр. (на дъжд)</td><td>kV</td><td>40</td></tr> <tr><td>Импулсно изпитвателно напрежение ±1.2µs</td><td>kV</td><td>100</td></tr> <tr><td>Маса</td><td>kg</td><td>3.5</td></tr> </tbody> </table>	Показатели	мярка	стойност	Разрушаваща сила на опън	kN	70	Максимална сила на опън	kN	56	Диаметър (D)	мм	225	Строителна височина (h)	мм	127	Съединителен размер (d)	мм	16	Път на утечката	мм	320	Пробивно напрежение	kV	130	Изпитвателно напр.(на сухо)	kV	70	Изпитвателно напр. (на дъжд)	kV	40	Импулсно изпитвателно напрежение ±1.2µs	kV	100	Маса	kg	3.5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennwerte</th> <th>Maßeinheit</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Zerstörende Zugkraft</td><td>kN</td><td>70</td></tr> <tr><td>Maximale Zugkraft</td><td>kN</td><td>56</td></tr> <tr><td>Durchmesser (D)</td><td>mm</td><td>225</td></tr> <tr><td>Bauhöhe (h)</td><td>mm</td><td>127</td></tr> <tr><td>Verbindungsabmessung (d)</td><td>mm</td><td>16</td></tr> <tr><td>Abflussweg</td><td>mm</td><td>320</td></tr> <tr><td>Durchschlagsspannung</td><td>kV</td><td>130</td></tr> <tr><td>Prüfspannung (trocken)</td><td>kV</td><td>70</td></tr> <tr><td>Prüfspannung (bei Regen)</td><td>kV</td><td>40</td></tr> <tr><td>Impulsprüfspannung ±1.2µs</td><td>kV</td><td>100</td></tr> <tr><td>Masse</td><td>kg</td><td>3.5</td></tr> </tbody> </table>	Kennwerte	Maßeinheit	Wert	Zerstörende Zugkraft	kN	70	Maximale Zugkraft	kN	56	Durchmesser (D)	mm	225	Bauhöhe (h)	mm	127	Verbindungsabmessung (d)	mm	16	Abflussweg	mm	320	Durchschlagsspannung	kV	130	Prüfspannung (trocken)	kV	70	Prüfspannung (bei Regen)	kV	40	Impulsprüfspannung ±1.2µs	kV	100	Masse	kg	3.5
Показатели	мярка	стойност																																																																							
Разрушаваща сила на опън	kN	70																																																																							
Максимална сила на опън	kN	56																																																																							
Диаметър (D)	мм	225																																																																							
Строителна височина (h)	мм	127																																																																							
Съединителен размер (d)	мм	16																																																																							
Път на утечката	мм	320																																																																							
Пробивно напрежение	kV	130																																																																							
Изпитвателно напр.(на сухо)	kV	70																																																																							
Изпитвателно напр. (на дъжд)	kV	40																																																																							
Импулсно изпитвателно напрежение ±1.2µs	kV	100																																																																							
Маса	kg	3.5																																																																							
Kennwerte	Maßeinheit	Wert																																																																							
Zerstörende Zugkraft	kN	70																																																																							
Maximale Zugkraft	kN	56																																																																							
Durchmesser (D)	mm	225																																																																							
Bauhöhe (h)	mm	127																																																																							
Verbindungsabmessung (d)	mm	16																																																																							
Abflussweg	mm	320																																																																							
Durchschlagsspannung	kV	130																																																																							
Prüfspannung (trocken)	kV	70																																																																							
Prüfspannung (bei Regen)	kV	40																																																																							
Impulsprüfspannung ±1.2µs	kV	100																																																																							
Masse	kg	3.5																																																																							



Подходящи за монтаж върху ъгли и крайни конзоли, за изработване на изолаторни вериги.

Конструкция:

Изолатора да е изработен от следните елементи:

- Изолаторно стъклено тяло
- Стоманен прът изработен в края във формата на обица /кльодел / K2.
- Стоманен фланец изработен в края във формата на кратунка K2.

Към стъкленото изолаторното тяло да бъдат китвани стоманения прът и стоманения фланец.

Изолаторът да бъде комплект с „ß“ или „W“ шплент изработени от неръждаема стомана. .

Маркировка

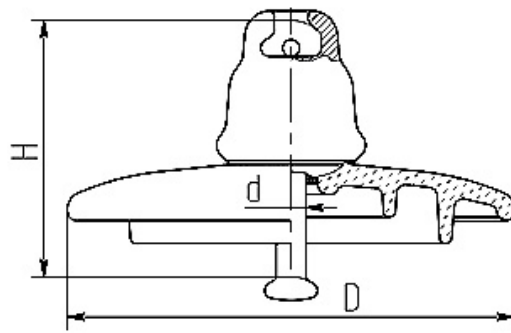
Изолатора да бъде маркиран с трайна маркировка с логото на производителя.

Опаковка

Изолаторите да бъдат опаковани в дървени каси с пълнеж / с тегло не повече от 40 кг. /, за да не се повредят при транспорт. На опаковката с траен надпис да се запише броя и типа а изолатора.

Типови изпитания

Всички кандидати, допуснати до етап „Представяне на оферта“, в Техническото си предложение, трябва да декларират съответствието на предлаганите от тях продукти, с конкретните изисквания на Възложителя, посочени в настоящата техническо описание. На основание чл.104, ал.5 от ЗОП и чл.54, ал.13 от ППЗОП, Възложителят има право да извърши проверка по заявените от участниците данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица. От участниците Възложителят може да изиска да предоставят разяснения или допълнителни доказателства за данни, посочени в офертата



Geeignet für die Montage auf Eck- und Endauslegern, zur Herstellung von Isolatorketten.

Konstruktion:

Der Isolator muss aus folgenden Elementen hergestellt sein:

- Glasisolatorkörper
- Stahlstange an den Enden in Form von Ohrringen /Klöppel/ K2 hergestellt.
- Stahlflansch am Ende in Form eines Flaschenkürbisses K2 hergestellt.

An den Glasisolatorkörper sind eine Stahlstange und ein Stahlflansch zu kitten.

Der Isolator ist als Satz mit „ß“ oder „W“-Splint, hergestellt aus rostfreiem Stahl, zu liefern. .

Markierung

Der Isolator ist einer mit dauerhafter Markierung mit dem Logo des Herstellers zu markieren.

Verpackung

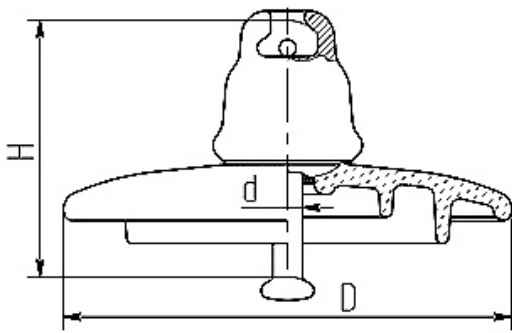
Die Isolatoren sind in Holzkisten mit Füllung / mit einem Gewicht von nicht größer als 40 kg zu verpacken. /, damit sie während des Transportes nicht beschädigt werden. Auf der Verpackung ist mit einer dauerhaften Aufschrift die Anzahl und der Typ der Isolatoren zu markieren.

Typenprüfungen

Alle Bewerber, zugelassen zur Etappe „Vorlegen eines Angebots“ müssen in ihrem technischen Angebot die Übereinstimmung der von ihnen angebotenen Produkte mit den Anforderungen des Auftraggebers, angegeben in der vorliegenden Technische Beschreibung deklarieren. Laut Art.104, Abs.5 des GÖA und Art.54, Abs.13 der Regelung zur Anwendung des GÖA hat der Auftraggeber das Recht, eine Prüfung nach den von Teilnehmern erklärten Daten, einschließlich mittels Anfordern von Informationen von anderen Organen und Personen durchzuführen. Der Auftraggeber kann von Teilnehmern anfordern, dass diese Erläuterungen und zusätzliche Beweise für Daten, angegeben im Angebot bereitstellen.

Техническо описание:	Technische Beschreibung:
EP Юг ЕАД – 95/ 02 Издание: 22.05.2017 Техническа област: МР Отговорно лице: инж. Р. Стамов; К. Тьоков	EP Yug EAD - 95/ 02 Ausgabe: 22.05.2017 Technischer Bereich: MP Dipl. ing. READostin Stamov; K. Tyokov

Номенклатурен номер: 1603020101	Nomenklaturnummer: 1603020101																																																																								
Кратко текстово обозн. (30 симв.): Изолатор ПС 120 Б	Kurztext Begründung (30 Symb.): Isolator PS 120 B																																																																								
Допълнителна информация (max. 2 x 100 симв.) ТО 95 - Изолатор ПС 120 Б – Изолатор опъвателен верижен за напрежение 110kV.	Zusatzinformation (max. 2 x 100 Symb.) TB_95 -Isolator PS 120 B - Kettenspannisolator 110kV.																																																																								
Допълнително описание: Към всички цитирани в настоящото Техническо описание норми или стандарти следва да се счита добавено „или еквивалентно/и“ , съгл. чл. чл.48, ал.2, ЗОП. Стъклен опъвателен верижен изолатор използван като елемент на опъвателни и висящи изолаторни вериги във въздушните електропроводни линии 110kV. Металните / стоманени / части на изолатора да бъдат с антикорозионно покритие горещо поцинковане с дебелина на покритието не по –малко от 70µ. Техническите изисквания за стъклени изолатори трябва да отговарят на следните стандарти: <ul style="list-style-type: none">• ГОСТ 27661-88, ТУ 34-27-18008-79	Ergänzende Beschreibung: Zu allen in der vorliegenden Technischen Beschreibung angegebenen Normen bzw. Standards ist "oder gleichwertig" gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA als hinzugefügt zu verstehen. Gläserner Kettenspannisolator, verwendet als Element von Spann- und hängenden Isolatorketten an Elektrofreileitungen 110kV. Die Metall-/ Stahl-teile des Isolators müssen über eine Antikorrosionsbeschichtung verfügen - feuerverzinkt mit einer Dicke von nicht weniger als 70µm. Die technischen Anforderungen für den Glasisolator müssen folgenden Standards entsprechen: <ul style="list-style-type: none">• GOST 27661-88, TU 34-27-18008-79																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>мярка</th> <th>стойност</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Разрушаваща сила на опън</td><td>kN</td><td>120</td></tr> <tr><td>Максимална сила на опън</td><td>kN</td><td>96</td></tr> <tr><td>Диаметър (D)</td><td>мм</td><td>255</td></tr> <tr><td>Строителна височина (h)</td><td>мм</td><td>146</td></tr> <tr><td>Съединителен размер (d)</td><td>мм</td><td>16</td></tr> <tr><td>Път на утечката</td><td>мм</td><td>330</td></tr> <tr><td>Пробивно напрежение</td><td>kV</td><td>130</td></tr> <tr><td>Изпитвателно напр.(на сухо)</td><td>kV</td><td>70</td></tr> <tr><td>Изпитвателно напр. (на дъжд)</td><td>kV</td><td>40</td></tr> <tr><td>Импулсно изпитвателно напрежение ±1.2µs</td><td>kV</td><td>100</td></tr> <tr><td>Маса</td><td>kg</td><td>3.9</td></tr> </tbody> </table>	Показатели	мярка	стойност	Разрушаваща сила на опън	kN	120	Максимална сила на опън	kN	96	Диаметър (D)	мм	255	Строителна височина (h)	мм	146	Съединителен размер (d)	мм	16	Път на утечката	мм	330	Пробивно напрежение	kV	130	Изпитвателно напр.(на сухо)	kV	70	Изпитвателно напр. (на дъжд)	kV	40	Импулсно изпитвателно напрежение ±1.2µs	kV	100	Маса	kg	3.9	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennwerte</th> <th>Maßeinheit</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Zerstörende Zugkraft</td><td>kN</td><td>120</td></tr> <tr><td>Maximale Zugkraft</td><td>kN</td><td>96</td></tr> <tr><td>Durchmesser (D)</td><td>mm</td><td>255</td></tr> <tr><td>Bauhöhe (h)</td><td>mm</td><td>146</td></tr> <tr><td>Verbindungsabmessung (d)</td><td>mm</td><td>16</td></tr> <tr><td>Abflussweg</td><td>mm</td><td>330</td></tr> <tr><td>Durchschlagsspannung</td><td>kV</td><td>130</td></tr> <tr><td>Prüfspannung (trocken)</td><td>kV</td><td>70</td></tr> <tr><td>Prüfspannung (bei Regen)</td><td>kV</td><td>40</td></tr> <tr><td>Impulsprüfspannung ±1.2µs</td><td>kV</td><td>100</td></tr> <tr><td>Masse</td><td>kg</td><td>3.9</td></tr> </tbody> </table>	Kennwerte	Maßeinheit	Wert	Zerstörende Zugkraft	kN	120	Maximale Zugkraft	kN	96	Durchmesser (D)	mm	255	Bauhöhe (h)	mm	146	Verbindungsabmessung (d)	mm	16	Abflussweg	mm	330	Durchschlagsspannung	kV	130	Prüfspannung (trocken)	kV	70	Prüfspannung (bei Regen)	kV	40	Impulsprüfspannung ±1.2µs	kV	100	Masse	kg	3.9
Показатели	мярка	стойност																																																																							
Разрушаваща сила на опън	kN	120																																																																							
Максимална сила на опън	kN	96																																																																							
Диаметър (D)	мм	255																																																																							
Строителна височина (h)	мм	146																																																																							
Съединителен размер (d)	мм	16																																																																							
Път на утечката	мм	330																																																																							
Пробивно напрежение	kV	130																																																																							
Изпитвателно напр.(на сухо)	kV	70																																																																							
Изпитвателно напр. (на дъжд)	kV	40																																																																							
Импулсно изпитвателно напрежение ±1.2µs	kV	100																																																																							
Маса	kg	3.9																																																																							
Kennwerte	Maßeinheit	Wert																																																																							
Zerstörende Zugkraft	kN	120																																																																							
Maximale Zugkraft	kN	96																																																																							
Durchmesser (D)	mm	255																																																																							
Bauhöhe (h)	mm	146																																																																							
Verbindungsabmessung (d)	mm	16																																																																							
Abflussweg	mm	330																																																																							
Durchschlagsspannung	kV	130																																																																							
Prüfspannung (trocken)	kV	70																																																																							
Prüfspannung (bei Regen)	kV	40																																																																							
Impulsprüfspannung ±1.2µs	kV	100																																																																							
Masse	kg	3.9																																																																							



Подходящи за монтаж върху ъгли и крайни конзоли, за изработване на изолаторни вериги.

Конструкция:

Изолатора да е изработен от следните елементи:

- Изолаторно стъклено тяло
- Стоманен прът изработен в края във формата на обица /кльопел / КЗ.
- Стоманен фланец изработен в края във формата на кратунка КЗ.

Към стъкленото изолаторното тяло да бъдат китвани стоманения прът и стоманения фланец.

Изолаторът да бъде комплект с „ß“ или „W“ шплент изработен от неръждаема стомана .

Маркировка

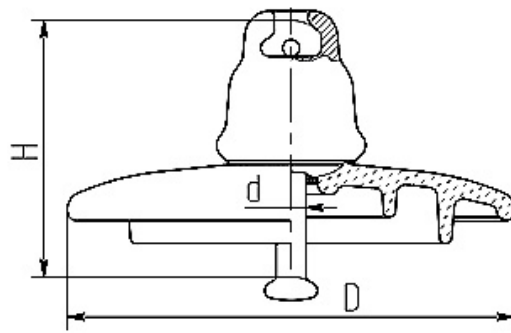
Изолатора да бъде маркиран с трайна маркировка с логото на производителя.

Опаковка

Изолаторите да бъдат опаковани в дървени каси с пълнеж / с тегло не повече от 40 кг. /, за да не се повредят при транспорт. На опаковката с траен надпис да се запише броя и типа а изолатора.

Типови изпитания

Всички кандидати, допуснати до етап „Представяне на оферта“, в Техническото си предложение, трябва да декларират съответствието на предлаганите от тях продукти, с конкретните изисквания на Възложителя, посочени в настоящата техническо описание. На основание чл.104, ал.5 от ЗОП и чл.54, ал.13 от ППЗОП, Възложителят има право да извърши проверка по заявените от участниците данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица. От участниците Възложителят може да изиска да предоставят разяснения или допълнителни доказателства за данни, посочени в офертата



Geeignet für die Montage auf Eck- und Endauslegern, zur Herstellung von Isolatorketten.

Konstruktion:

Der Isolator muss aus folgenden Elementen hergestellt sein:

- Glasisolatorkörper
- Stahlstange an den Enden in Form von Ohrringen /Klöppel/ K3 hergestellt.
- Stahlflansch am Ende in Form eines Flaschenküribisses K3 hergestellt.

An den Glasisolatorkörper sind eine Stahlstange und ein Stahlflansch zu kitten.

Der Isolator ist als Satz mit „ß“ oder „W“-Splint, hergestellt aus rostfreiem Stahl, zu liefern.

Markierung

Der Isolator ist einer mit dauerhafter Markierung mit dem Logo des Herstellers zu markieren.

Verpackung

Die Isolatoren sind in Holzkisten mit Füllung / mit einem Gewicht von nicht größer als 40 kg zu verpacken. /, damit sie während des Transportes nicht beschädigt werden. Auf der Verpackung ist mit einer dauerhaften Aufschrift die Anzahl und der Typ der Isolatoren zu markieren.

Typenprüfungen

Alle Bewerber, zugelassen zur Etappe „Vorlegen eines Angebots“ müssen in ihrem technischen Angebot die Übereinstimmung der von ihnen angebotenen Produkte mit den Anforderungen des Auftraggebers, angegeben in der vorliegenden Technische Beschreibung deklarieren. Laut Art.104, Abs.5 des GÖA und Art.54, Abs.13 der Regelung zur Anwendung des GÖA hat der Auftraggeber das Recht, eine Prüfung nach den von Teilnehmern erklärten Daten, einschließlich mittels Anfordern von Informationen von anderen Organen und Personen durchzuführen. Der Auftraggeber kann von Teilnehmern anfordern, dass diese Erläuterungen und zusätzliche Beweise für Daten, angegeben im Angebot bereitstellen.