

Технически спецификации (Издание №1)

към квалификационна система № С-16-ЕР-МР-Д-49
с предмет: „Доставка на вентилни отводи 21 kV“

ЕВН България Електроразпределение ЕАД

Техническа спецификация

**За вентилни отводи
Средно напрежение 21 kV**

Измервано напрежение 24 kV

Техническа спецификация, номер:
EVN EP EAD – TC 09/01
Издание: 1.11.2016
Техническа област: МР

EVN Bulgaria Elektrozpredelenie EAD

Technische Spezifikation

**für Überspannungsableiter, Mittelspannung
21 kV,**

Bemessungsspannung 24 kV

Technische Spezifikation Nummer:
EVN EP EAD – TS 09/01
Ausgabe: 1.11.2016
Technischer Bereich: МР

1. Съдържание	Страница	1. Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Съдържание	2	1. Inhaltsverzeichnis	2
2. Област на валидност	2	2. Geltungsbereich	2
3. Начало на валидността	2	3. Geltungsbeginn	2
4. Валидни предписания, определения и стандарти	2	4. Geltende Vorschriften, Bestimmungen und Normen	2
5. Допълнения и изключения от валидните предписания, определения и стандарти Специфични изисквания на EVN EP EAD	3	5. Ergänzungen beziehungsweise Abweichungen zu den geltenden Vorschriften, Bestimmungen und Normen EVN EP EAD - spezifische Anforderungen	3
6. Доставка, опаковка, транспорт и съхраняване	4	6. Lieferung, verpackung, transport und lagerung	4
7. Маркиране	4	7. Kennzeichnung	4
8. Изпитания и доказателства	4	8. Prüfungen und Nachweise	4
2. Област на валидност		2. Geltungsbereich	
Тази техническа спецификация се отнася за вентилни отвод , които са определени да бъдат използвани в разпределителни мрежи от 20 kV на ЕВН България Електроразпределение ЕАД. Те отговарят в основата си на определенията по EN 60099 респ. на еквивалентни норми.		Diese technische Spezifikation gilt für Überspannungsableiter welche für die Verwendung in 20 kV-Verteilnetzen von EVN Bulgaria Elektrorazpredelenie EAD bestimmt sind. Sie entsprechen den Bestimmungen EN 60099 bzw. äquivalenten normen.	
Тези спецификации по принцип са валидни дотолкова, доколкото в съответната поръчка не са посочени изключения.		Diese Spezifikation gilt grundsätzlich, soweit in der jeweiligen Bestellung nichts Abweichendes angegeben ist.	
Обсъжданите в тези спецификации вентилни отводи трябва да отговарят на всички изисквания, които се съдържат в посочените в Точка 4 предписания, определения и стандарти.		Die in dieser Spezifikation behandelten Überspannungsableiter müssen jenen Anforderungen entsprechen, welche in den unter Punkt 4 angeführten geltenden Vorschriften, Bestimmungen und Normen enthalten sind.	
След като поръчката бъде направена, не са допустими изменения от предлагачия/производителя.		Nach Auftragsvergabe sind Änderungen durch den Anbieter/Hersteller grundsätzlich unzulässig.	
3. Начало на валидността		3. Geltungsbeginn	
Тези спецификации са валидни от 01.11.2016.		Diese Spezifikation gilt ab 01.11.2016	
Те заменят при нужда спецификациите с по-стара дата за същата област на приложение.		Sie ersetzt gegebenenfalls vorliegende Spezifikationen älteren Datums zum gleichen Anwendungsbereich.	
4. Валидни предписания, определения и стандарти		4. Geltende Vorschriften, Bestimmungen und Normen	
EN 60099-4, или еквивалентен: Вентилни отводи Част 4: Метал-окисни отводи без искрова междина за мрежи с променливо напрежение (вариант на IEC 60099-4: 2004)		EN 60099-4, oder aequivalent: Überspannungsableiter Teil 4: Metalloxidableiter ohne Funkenstrecken für Wechselspannungsnetze (IEC 60099-4: 2004, modifiziert)	
Основните технически данни за вентилните отводи		Kenndaten der Überspannungsableiter entsprechend den Werten gemäß Punkt 5	

отговарят на стойностите по точка 5			
5. Допълнения и изключения от валидните предписания, определения и стандарти; Специфични изисквания на EVN България Електроразпределение ЕАД Предварително дадени величини: Номинален ударен ток през отклонението (8/20 Импулса) – 10 kA Изисквани технически данни за Вентилни отводи за СрН-21 kV		5. Ergänzungen beziehungsweise Abweichungen zu den geltenden Vorschriften, Bestimmungen und Normen; EVN Bulgaria Elektrorazpredelenie EAD - spezifische Anforderungen Vorgaben: Nenn-Ableitstoßstrom (8/20 Impuls) – 10 kA Geforderte Kenndaten von Überspannungsableitern für MS - 21 kV	
Метално оксиден отвод с пластмасова изолация Metal oxide arrester with polymeric housing Metalloxydableiter mit Kunststoffumhüllung			Изискване Requirement Anforderung
Тип	Type		
Клас на разтоварване на електропровода	Leitungsentladungsklasse		1
Номинален ударен ток през отклонението (8/20 Импулса)	Nenn-Ableitstoßstrom (8/20 Impuls)	kA	10
Измерване на напрежение	Bemessungsspannung	kV	24
Максимално напрежение при продължителен режим на работа , Uc	Maximale Dauerbetriebsspannung, Uc	kV	20
Максимална височина на монтиране	maximale Einbauhöhe	m ü. Meer	2500
Временно свръхнапрежение при късо съединение за земя 1 h (намерено и изключено отклонение за късо съединение)	Temporäre Überspannung für Erdschlußdauer 1 h (erdschlussbehafteter Abzweig gefunden und abgeschaltet)	kV	24,8 (neu / нов) 22,1 (unter Vorbelastung / с начално натоварване)
Високо импулсен ток (4/10 импулса)	Hochstoßstrom (4/10 Impuls)	kA	100
Способност за поглъщане на енергия	Energieaufnahmevermögen	kJ/kV Uc	4,1
Максимално остатъчно напрежение при 5kA - 8/20 импулса	Maximale Restspannung bei 5kA - 8/20 Impuls	kV peak	62
Максимално остатъчно напрежение при 10kA - 8/20 импулса	Maximale Restspannung bei 10kA - 8/20 Impuls	kV peak	66
Максимално остатъчно напрежение при вертикален импулсен ток 10kA – 1/2,5 импулса	Maximale Restspannung bei Steilstoßstrom 10kA – 1/2,5 Impuls	kV peak	80,3
Максимално остатъчно напрежение при импулсен ток при превключване 500A – 30/80 Impuls	Maximale Restspannung bei Schaltstoßstrom 500A – 30/80 Impuls	kV peak	56,8
Импулсно напрежение на корпуса – 1,2/50 импулса	Steh-Blitzstoßspannung des Gehäuses – 1,2/50 Impuls	kV peak	125
Н-(височина)	H-(Höhe)	mm	max. 305
Динамична якост при опън	Dynamische Zugfestigkeit	N	550

5.1 Конструкция, изпълнение • Горе и долу с вътрешна резба M12 6. Доставка, опаковане, транспортиране и съхраняване Опаковането е задължение на завода производител. То гарантира съхраняването на вентилните отводи по време на транспорта и по време на складирането. Вентилните отводи трябва да се опаковат в подходящи кутии (сандъци). Пакетирането се маркира с обозначаване на типа на вентилния отвод от производителя. 7. Маркировка В съответствие с EN 60099-4, или еквивалентен: На металния пръстен на отклонението трябва да се постави знак на собственика - EVN България Електроразпределение ЕАД. Приема се означението "EVN EP EAD". 8. Изпитания и доказателства След стартиране на конкретна процедура на договаряне с предварителна покана за участие по настоящата квалификационна система, всички включени в квалификационната система участници ще бъдат поканени да представят оферта. Офертата се състои от техническо и финансово предложение. Към техническото предложение трябва да бъдат предоставени (i) заверени копия на изисканите в техническото предложение протоколи от типови изпитания, изготвени от независим орган за оценяване на съответствието (акредитирана лаборатория), или еквивалентен и (ii) мостри на предлаганите продукти Изпитанията, които трябва да се направят от производителя в рамките на осигуряването на качеството - особено при постъпване на изделията и в процеса на производство – трябва да се документират и да се предоставят при поискване за свободно избрани срокове – независимо от срока за поръчка, производство и доставка. EVN България Електроразпределение ЕАД си запазва правото да провери дали са спазени стандартите, предписанията и директивите както и тези технически спецификации – включително изискваните типови изпитания и изпитанията за всяко изделие поотделно или да предостави тези изпитания за изпълнение от други. Съответните изследвания могат да се проведат под формата на приемни изпитания в завода-	5.1 Aufbau, Ausführung • Oben und unten mit Innengewinde M12 6. Lieferung, Verpackung, Transport, Lagerung Die Werkverpackung ist Verpflichtung des Herstellerwerks. Sie garantiert die Erhaltung der Überspannungsableiter während des Transports und der Lageraufbewahrung. Die Überspannungsableiter sind in passenden Kisten zu verpacken. Die Verpackung der Überspannungsableiter wird markiert mit der Typenbezeichnung des Überspannungsableiters durch den Hersteller. 7. Kennzeichnung Entsprechend EN 60099-4, oder aequivalent: Zusätzlich muß am Metallring des Ableiters der EVN Bulgaria Elektrorazpredelenie EAD - Eigentümer dauerhaft eingeprägt sein. Als Kennung wird "EVN EP EAD" festgelegt. 8. Prüfungen und Nachweise Nach der Einleitung eines Verhandlungsverfahrens mit vorherigem Aufruf zum Wettbewerb im Rahmen des laufenden Qualifikationssystems werden alle Teilnehmer, die ins Qualifikationssystem aufgenommen sind, zur Angebotsabgabe aufgefordert. Das Angebot besteht aus einem technischen und einem finanziellen Vorschlag. Zu dem technischen Vorschlag muessen die angeforderten Protokolle über die Typenprüfung, ausgestellt von einer unabhaengigen Konformitaetpruefungsstelle (akkerditierte Labor), oder aequivalent, und Muster der angebotenen Produkten beigelegt werden. Die vom Hersteller durchzuführenden Prüfungen im Rahmen der Qualitätssicherung - insbesondere Wareneingang und Fertigungsablauf - sind zu dokumentieren und für frei gewählte Stichtage - unabhängig von Bestell-, Produktions- und Liefertermin - auf Verlangen offenzulegen. EVN Bulgaria Elektrorazpredelenie EAD behält sich das Recht vor, die Einhaltung der Normen, Vorschriften und Richtlinien sowie dieser Technischen Spezifikationen - einschließlich der geforderten Typ- und Stückprüfungen - zu überprüfen bzw. überprüfen zu lassen. Die entsprechenden Untersuchungen können in Form von Abnahmeprüfungen im Herstellerwerk, als
--	--

производител, като приемни изпитания при постъпване на изделията или от един независим институт по изпитанията по поръчение на ЕВН България Електроразпределение ЕАД. Размножаването и предаването на нашите Технически спецификации на трети лица е допустимо само с изричната писмена декларация за съгласие от компетентната техническа област на EVN EP EAD. Това се отнася и за публикуването на извадки от тази спецификация..	Annahmeprüfungen bei Wareneingang oder im Auftrag von EVN Bulgaria Elektrorazpredelenie EAD bei einem unabhängigen Prüfinstitut durchgeführt werden. Eine Vervielfältigung oder Weitergabe unserer Technischen Spezifikation an Dritte ist nur mit einer vorherigen schriftlichen Einverständnis-Erklärung durch den zuständigen technischen Bereich der EVN EP EAD zulässig. Dies gilt auch für die Veröffentlichung von Auszügen aus dieser Spezifikation.
--	--