

**Електроразпределение ЮГ ЕАД
(EP ЮГ ЕАД)**

**Elektrorazpredelenie Yug EAD
(EP Yug EAD)**

Техническа спецификация

за

V-съединителна арматура

Technische Spezifikation

für

V-Anschlußtechnik

Техническа спецификация, номер:
EP ЮГ ЕАД – ТС 12/03
Издание: 01.06.2017
Техническа област: МР

Technische Spezifikation Nummer:
EP Yug EAD – TS 12/03
Ausgabe: 01.06.2017
Technischer Bereich: MP

1. Съдържание		Страница	1. Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Съдържание	2		1. Inhaltsverzeichnis	2
2. Област на приложение	2		2. Anwendungsbereich	2
3. Начало на срока на валидност	3		3. Geltungsbeginn	3
4. Валидни разпоредби, норми, предписания	3		4. Geltende Normen, Richtlinien, Vorschriften	3
5. Устройство	4		5. Aufbau	4
6. Надписи	5		6. Aufschriften	5
7. Изпитвания и доказателства	5		7. Prüfungen und Nachweise	5
8. Опаковка, доставка, обработка на отпадъците	6		8. Verpackung, Lieferung, Entsorgung	6
9. Приложения	6		9. Beilagen	6

2. Област на приложение
Настоящата техническа спецификация важи за V-съединителна арматура (V-планки, U-съединителни шини и V-клемми), които се използват в електроразпределителните мрежи НН на ЕР ЮГ ЕАД.
При промени и нередности от всяка към род трябва да се осигури взаимната заменяемост на съставните елементи, дори и когато те са от различен производ.
Към всички цитирани в настоящата Техническа спецификация/Техническо предложение норми или стандарти следва да се счита добавено „или еквивалентно/”, съгл. чл.48, ал.2. ЗОП. Еквивалентността на българските норми спрямо нормите EN и IEC трябва да се докаже от кандаидата.

2. Anwendungsbereich
Die vorliegende technische Spezifikation gilt für V-Anschlußtechnik (V-Laschen, V-Anschlußschienen und V-Klemmen), welche in den Niederspannungs-Kabelverteilnetzen der EP Yug EAD eingesetzt wird.
Bei Änderungen und Störungen jeder Art bleibt die Austauschbarkeit der Bauteile, auch unterschiedlicher Herkunft, sichergestellt.

Zu allen in dieser Technischen Spezifikation/Technisches Angebot angegebenen Normen oder Standarden, sollte "oder äquivalent" als hinzugetuegt verstanden werden, gem. Art. 48, Abs. 2. vom GÖA. Die Äquivalenz der bulgarischen Normen zu EN- und IEC -Normen ist durch den Anbieter nachzuweisen.

3. Начало на срока на валидност

Тази техническа спецификация е валидна от 01.06.2017
Тя заменя спецификациите с по-стара дата за същата област на приложение.

4. Валидни разпоредби, норми и предписания

3. Гелтунгсбгинн		4. Гелтende Normen, Richtlinien, Vorschriften	
Diese Technische Spezifikation gilt ab 01.06.2017 Eventuelle Spezifikationen älteren Datums zum gleichen Anwendungsbereich werden damit ungültig.			
БДС 5063	Шини медни за електротехнически цели	BDS 5063	Kupferschienen für elektrotechnische Zwecke
БДС EN ISO 4521	Метални и други неорганични покрития. Електрооложителни покрития от сребро и сплави на среброто за технически цели. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 4521 :2008).	BDS EN ISO 4521:2009	Metallische Überzüge und andere anorganische Überzüge - Galvanische Silber- und Silberlegierungs-Überzüge für technische Zwecke - Anforderungen und Prüfverfahren(ISO 4521:2008).
БДС EN 20273	Свързващи елементи. Проходни отвори за болтове и винтове (ISO 273:1979).	BDS EN 20273:2003	Mechanische Verbindungsselemente - Durchgangslöcher für Schrauben (ISO 273:1979).
БДС EN ISO 4017	Винтове с шестостепенна глава. Класове на точност А и В (ISO 4017 : 2011)	BDS EN ISO 4017:2011	Sextakantschrauben mit Gewinde bis Kopf - Produktklassen A und B (ISO 4017 : 2011)
БДС EN ISO 3506-1	Механични свойства на свързващи елементи от корозионноустойчива стомана – част 1: болтове, винтове и шпилки(ISO 3506-1:2009)	BDS EN ISO 3506-1:2010	Mechanische Eigenschaften von Verbindungsselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 1: Schrauben (ISO 3506-1:2009)
БДС EN ISO 3506-2	Механични свойства на съединителни елементи от корозионноустойчива стомана - част 2: гайки (ISO 3506-2:2009)	BDS EN ISO 3505-2:2010	Mechanische Eigenschaften von Verbindungsselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 2: Muttern (ISO 3505-2:2009)
БДС EN 61238-1	Пресоване и механични съединения за силови кабели за обавени напрежения до 36 kV ($U_m = 42 \text{ kV}$). Част 1: Методи за изпитване и изисквания (IEC 61238-1:2003, с промени).	DIN EN 61238-1	Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel mit Nennspannungen bis einschließlich 36 kV ($U_m = 42 \text{ kV}$). Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen (IEC 61238-1:2003, mit Änderungen).
EP ЮГ ЕАД – ТС 10/01	Техническа спецификация на EP ЮГ ЕАД за кабели разпределителни шкафове	EP Yug EAD – TS 10/01	Technische Spezifikation der EP Yug EAD für Kabelverteilerschränke
EP ЮГ ЕАД – ТС 11/04	Техническа спецификация на EP ЮГ ЕАД за НН-основи за предпазители, НН-основи за предпазители за товарен прекъсвач и обикновени НН-основи за предпазители	EP Yug EAD – TS 11/04	Technische Spezifikation der EP Yug EAD für NN-Sicherungsleisten, NN-Sicherungslasschaltleisten und NN-Sicherungsunterteile

5. Устройство

Устройството е съгласно приложените чертежи, както следва:

- Приложение 1 - клеми и присъединения
- Приложение 2 - V-клема
- Приложение 3 - форма на планка
- Приложение 4 - съединителни планки
- Приложение 5 - съединителни мостове 50-240mm²
- Приложение 6 - съединителни мостове 10-95mm²
- Приложение 7 - присъединителни шини
- Приложение 8 - съединителни планки за NH основи на предпазители
- Приложение 9 - Комплект двойни V клеми

Към V-клемите трябва да е възможно присъединяване на AL и Cu кабели и проводници за оказания обхват.

Според нуждите, тоководещите шини на кабелните разпределителни шкафове се комплектоват с различни V-съединителни планки и V-съединителни мостове, resp. съединителни накрайници/клеми на NH-основи за предпазители, NH-триполюсни вертикални основи за предпазители и вертикален разединител с предпазител, изпълнени с V – арматура.

V-клемите се правят според формата на планките. Основните размери, които трябва да се спазват, се съдържат в приложение 2

Материалите, които могат да се използват:

Корпус на клемата - здрава, устойчива на корозия Al-сплав (AlMgSi) светла.

Винт - месинг галванично поцинкован (Месинг (CuZn) галванично поцинкован) или от неръждаема стомана.

Притискаща планка - Месинг (CuZn) галванично поцинкован

При използването на други материали те трябва да са равностойни или по-висококачествени и се изисква съгласието на техническия отдел.

6. Надписи

Всички детайли от V -съединителна арматура следва да имат обозначение на производителя (обозначение за произхода) чрез релефно изображение или друг

5. Aufbau

Der Aufbau erfolgt gemäß den beiliegenden Zeichnungen wie folgt:

- Beilagen 1 - Klemmen und Anschlüsse
- Beilagen 2 - V-Klemme
- Beilagen 3 - Laschenform
- Beilagen 4 - Anschlußbläschen
- Beilagen 5 - Anschlußbrücken 50-240mm²
- Beilagen 6 - Anschlußbrücken 10-95mm²
- Beilagen 7 - Anschlußschienen
- Beilagen 8 - Anschlußbläschen f. NH Sicherungsunterteile
- Beilage 9 - Satz V-Doppelklemmen

Der Aufbau erfolgt gemäß den beiliegenden Zeichnungen wie folgt:
Es muss möglich sein, Cu und Al Kabelleiter an den V-Klemmen im angegebenen Bereich anzuschließen.

Entsprechend dem jeweiligen Bedarf werden die Stromschiene der Kabelverteilerschränke mit unterschiedlichen V-Anschlußbläschen und V-Anschlußbrücken bestückt bzw. die Anschlußfahnen/-klemmen der NH-Sicherungsunterteile, NH-Sicherungsleiste und NH- Sicherungslastschalteite mit V-Prägung ausgeführt.

V-Klemmen sind entsprechend der Laschenform zu gestalten. Die einzuhaltenden Hauptabmessungen sind in Beilage 2 enthalten.

Materialien, die verwendet werden können:

Klemmkörper – feste, korrosionsbeständige Al-Legierung (AlMgSi), hell.

Schraube – Messing, galvanisch verzinkt (Messing (CuZn) galvanisch verzint) oder aus rostfreiem Stahl.

Drucklasche – Messing (CuZn) galvanisch verzinkt

Bei Verwendung anderer Materialien müssen diese gleichwertig oder von höherer Qualität sein und es ist die Zustimmung der technischen Abteilung erforderlich.

6. Aufschriften

Sämtliche Einzelteile der V-Anschlußtechnik sind mit einer Herstellerkennzeichnung (Ursprungskennzeichen) durch Prägung oder Gleichwertiges zu versehen, welche auch

подобен знак, който трябва да се вижда добре и след монтажа.

Върху V-клемите допълнително се обозначава по видим и траен начин максимално допустимото за употреба сечение на кабелите. Задължително е също така отбелязването на съответната допустима сила на затягане. (z.B. 12 Nm, 25 Nm).

7. Изпитания и доказателства

Всички канцдати, 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 техническа спецификация. На основание чл.104, ал.5 от ЗОП и чл.54, ал.13 от ППЗОП, Възложителят има право да извърши проверка по заявлението 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 оферта.

Задължителните изпитания, проведени от производителя в рамките на осигуряването на качеството – особено произхода на срорините и процеса на производство – се документират и се представят при поискване.

EP ЮГ ЕАД си запазва правото, да направи проверка в посочена от него акредитирана лаборатория за спазването на тази техническа спецификация. приемането на произведената за EP ЮГ ЕАД V- съединителна арматура зависи от резултата от тази проверка.

Съответните изпитания могат да се провеждат под формата на приемни изпитания в заводско-производител или от независима акредитирана лаборатория или институт по заявка на ЕВН. Разходите за това изпитание се поемат от EVN EP EAD, ако резултатите са положителни за доставчичите. При отрицателен резултат разходите се поемат от доставчика. Отрицателният резултат се документира в протокол от изпитанието на изпитвателната лаборатория и води до прекратяване на договора.

8. Опаковка, доставка и отстраняване на отпадъчните материали

При спазване на Закона за отпадъците се допуска използването на обивки или опаковки от изкуствени материали само в необходимите граници. Стиропорът е

нach der Montage sichtbar sein muß.

Auf V-Klemmen muß zusätzlich der maximal anwendbare Kabelquerschnittsbereich ersichtlich und dauerhaft angebracht sein. Empfohlen wird auch die Anbringung des erforderlichen Anzugdrehmomentes (z.B. 12 Nm, 25 Nm).

7. Prüfungen und Nachweise

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 Technischen Spezifikation 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 vom Hersteller durchzuführenden Prüfungen im Rahmen der Qualitätsicherung – insbesondere Warenausgang und Fertigungsablauf - sind zu dokumentieren und auf Verlangen offen zu legen.

EP Yug EAD behält sich das Recht vor, in einem von ihm benannten Prüfinstitut die Einhaltung dieser Technischen Spezifikation überprüfen zu lassen. Die Annahme der für EP Yug EAD gefertigten V-Anschlußtechnik ist vom Ergebnis dieser Prüfungen abhängig.

Die entsprechenden Prüfungen können in der Form von Abnahmeprüfungen im Herstellerwerk durchgeführt werden oder von einem unabhängigen akkreditierten Labor oder Institut nach Auftrag von EVN. Die Kosten dieser Prüfung trägt EP Yug EAD, sofern die Ergebnisse für den Lieferanten positiv ausfallen. Bei negativem Ergebnis werden die Kosten für die Prüfungen vom Lieferanten übernommen. Das negative Ergebnis ist im Prüfprotokoll des Prüflabors zu belegen und führt zur Vertragskündigung.

8. Verpackung, Lieferung, Entsorgung

Unter Berücksichtigung des Abfallwirtschaftsgesetzes sind Umverpackungen, oder Kunststoffverpackungen nur im notwendigen Umfang zulässig. Styropor ist nicht zulässig.

забранен за употреба.

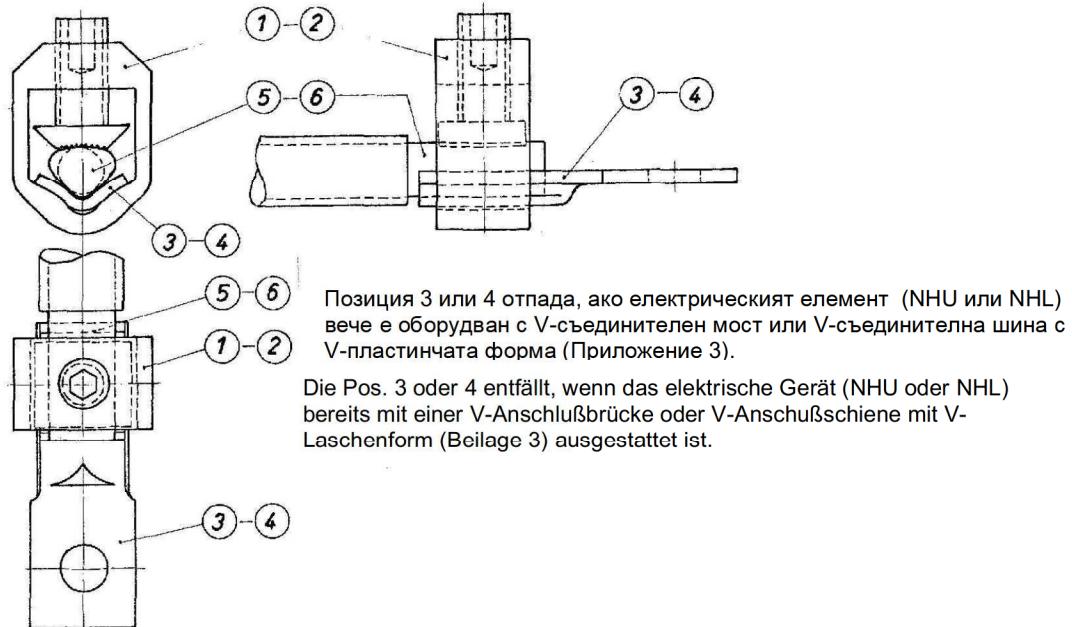
9. Приложения:

- Приложение 1 - клеми и присъединения
- Приложение 2 - V-клема
- Приложение 3 - форма на планка
- Приложение 4 - съединителни планки
- Приложение 5 - съединителни мостове 50-240mm²
- Приложение 6 - съединителни мостове 10-95mm²
- Приложение 7 - присъединителни шини
- Приложение 8 - съединителни планки за НН основи на предпазители
- Приложение 9 - Комплект двойни V клеми

9. Beilagen:

- Beilage 1 - Klemmen und Anschlüsse
- Beilage 2 - V-Klemme
- Beilage 3 - Laschenform
- Beilage 4 - Anschlußtaschen
- Beilage 5 - Anschlußbrücken 50-240mm²
- Beilage 6 - Anschlußbrücken 10-95mm²
- Beilage 7 - Anschlußschienen
- Beilage 8 - Anschlußtaschen f. NH Sicherungsunterteile
- Beilage 9 - Satz V-Doppelklemmen

Приложение 1 - клеми и присъединения
 Beilage 1 - Klemmen und Anschlüsse



Поз. Pos.	наименование Benennung	номер на документа Sachnummer
1	V- клема 10-95mm ² sm V-Klemme 10-95mm ² sm	Приложение 2, Поз. 1-3 Beilage 2, Pos. 1-3
2	V-клема 50-185mm ² sm V-Klemme 50-185mm ² sm	Приложение 2, Поз. 1-3 Beilage 2, Pos. 1-3
3	V-клема 95-240mm ² sm V-Klemme 95-240mm ² sm	Приложение 2, Поз. 1-3 Beilage 2, Pos. 1-3
4	V- съединителна планка 10-95mm ² sm V-Anschlußlasche 10-95mm ² sm	Приложение 4, Поз. 1 Beilage 4, Pos. 1
5	V-съединителна планка 50-185mm ² sm V-Anschlußlasche 50-185mm ² sm	Приложение 4, Поз. 2 или 3 Beilage 4, Pos.2 oder 3
6	V-съединителна планка 95-240mm ² sm V-Anschlußlasche 95-240 mm ² sm	Приложение 4, Поз. 2 или 3 Beilage 4, Pos.2 oder 3
7	V- съединителна планка 10-95mm ² sm/под наклон 10° V-Anschlußlasche 10-95mm ² sm mit einem Winkel von 10 Grad	Приложение 4 Beilage 4
8	V-съединителна планка 50-185mm ² sm/под наклон 10° V-Anschlußlasche 50-185mm ² sm mit einem Winkel von 10 Grad	Приложение 4 Beilage 4
9	V-съединителна планка 95-240mm ² sm/под наклон 10° V-Anschlußlasche 95-240 mm ² sm mit einem Winkel von 10 Grad	Приложение 4 Beilage 4
10	Cu- или Al- проводник 10-95mm ² sm Cu- oder Al-Leiter 10-95mm ² sm	

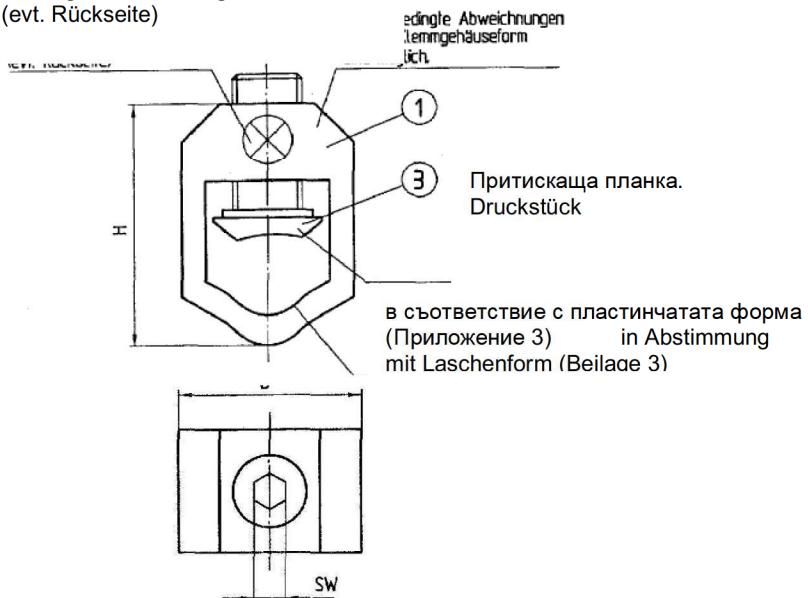
11	Cu- или Al-проводник 50-185mm ² sm Cu- oder Al-Leiter 50-185mm ² sm	
12	Cu- или Al-проводник 95-240mm ² sm Cu- oder Al-Leiter 95-240 mm ² sm	

Приложение 2 - V-клема

Beilage 2 – V -Klemme

Фабричен знак или макс.
възможно сечение. Указва се
силата на затягане
(евент. Обратна страна)

Ursprungszeichen und max. möglicher
Querschnittsbereich. Empfohlen wird
die Angabe des Anzugsmomentes
(evt. Rückseite)



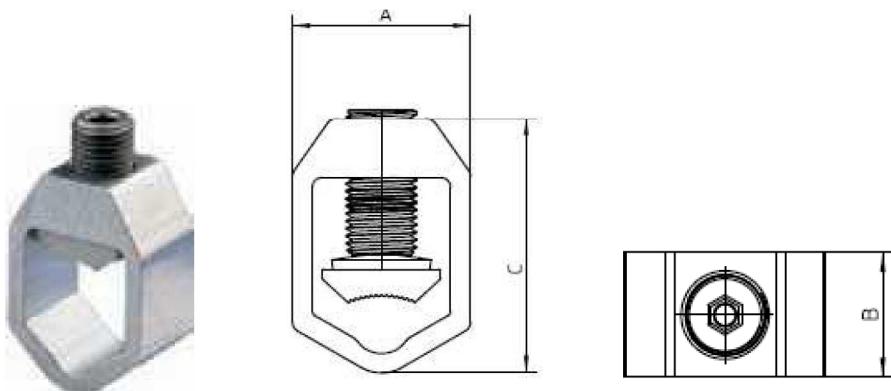
	H max	B max	L max	SW	Момент на затягане Anzugsmoment
	mm	mm	mm	Размер на Ключ Schlüsselweite	Nm
V-клема изисквана област 10-95 mm ² V-Klemme Anforderungsbereich 10-95mm ²	40	29	20	5	ок. 12
V- клема изисквана област 50-185 mm ² V-Klemme Anforderungsbereich 50-185mm ²	50	35	24	6	ок. 25
V- клема изисквана област 95-240 mm ² V-Klemme Anforderungsbereich 95-240mm ²	50	35	24	6	ок. 25

Изискваните области представляват минималните изисквания за сечението.

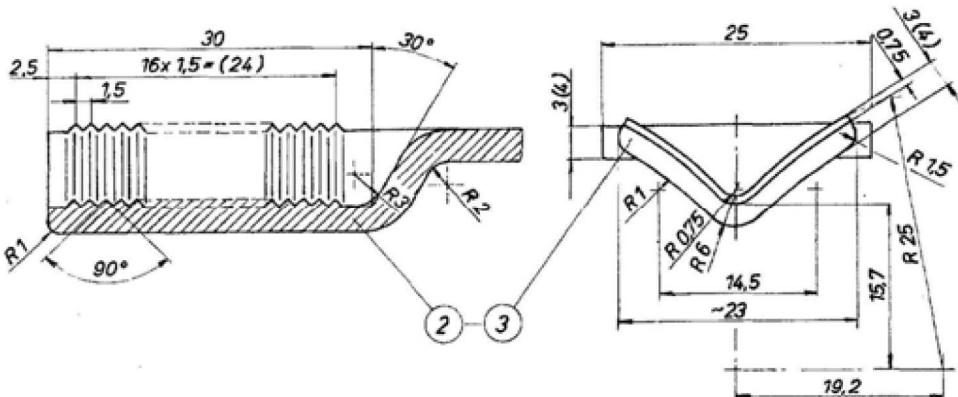
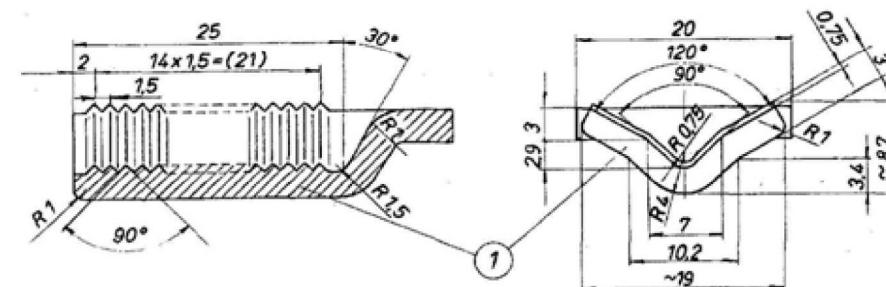
Die Arforderungsbereiche sind Mindestanforderungen an den Querschnittsbereich

Поз. Pos.	наименование Benennung	номер на документа Sachnummer
1	Корпус на клема Klemmgehäuse	здрава, устойчива на корозия Al-сплав (AlMgSi) светла hochfeste, korrosionsbeständige Al-Legierung (AlMgSi) blank
2	Винт Schraube	месинг галванично поцинкован (Месинг (CuZn) галванично посцинкован) или от неръждаема стомана

		Messing galvanisch verzинт (Messing (CuZn) galvanisch verzинт) oder NIRO
3	притискаща планка Druckstück	Месинг (CuZn) галванично поцинкован Messing (CuZn) galvanisch verzинт



Приложение 3 - форма на планка
Beilage 3 - Laschenform



Мерките в скобите се отнасят за Поз. 3

Die Maße in Klammer gelten für Pos. 3

Поз. 1: V-съединителна пластинчата форма 20x3mm изисквана стойност 10-95mm² sm

Pos. 1: V-Anschlußlaschenform 20x3mm Anforderungsbereich 10-95mm² sm

Поз. 2: V- съединителна пластинчата форма 25x3mm изисквана стойност 50-185mm² sm

Pos. 2: V-Anschlußlaschenform 25x3mm Anforderungsbereich 50-185mm² sm

Поз. 3 V- съединителна пластинчата форма 25x4mm. изисквана стойност 50-185mm²/под наклон 10° и 95-240mm² sm

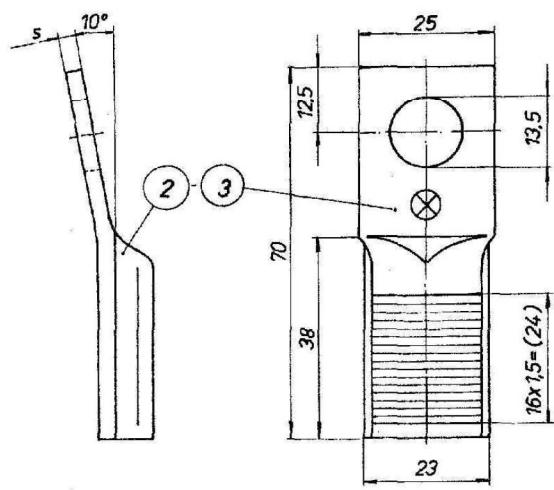
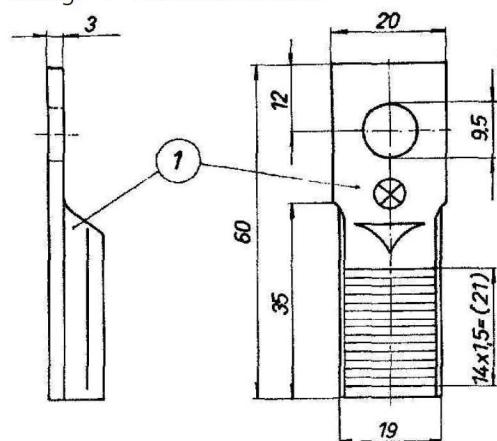
Pos. 3 V-Anschlußlaschenform 25x4mm. Anforderungsbereich 50-185mm²/mit einem Winkel von 10 Grad/ und 95-240mm² sm

Изискваните стойности са минимални изисквания към сечението

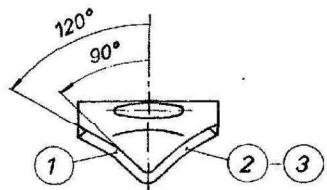
Die Anforderungsbereiche sind Mindestanforderungen an den Querschnittsbereich

Поз. Pos.	наименование Benennung	номер на документа Sachnummer
1	V- съединителна пластинчата форма 10-95mm ² sm V-Anschlußlaschenform 10-95mm ² sm	
2	V- съединителна пластинчата форма 50-185mm ² sm /права/ V-Anschlußlaschenform 50-185mm ² sm /gerade/	Материал Cu-E БДС 5063, DIN 50965
3	V- съединителна пластинчата форма 50-185mm ² /под наклон 10°/ и V-Съединителна пластинчата форма 95-240mm ² sm V-Anschlußlaschenform 50-185mm ² /mit einem Winkel von 10 Grad/ und V-Anschlußlaschenform 95-240mm ² sm	Material Cu-E BDS 5063, DIN 50965

Приложение 4 - съединителни планки
Beilage 4 - Anschlußlaschen



V-пластинчата форма
V-Laschenform



Фабричен знак
Ursprungszeichen

Поз 1: s=3mm

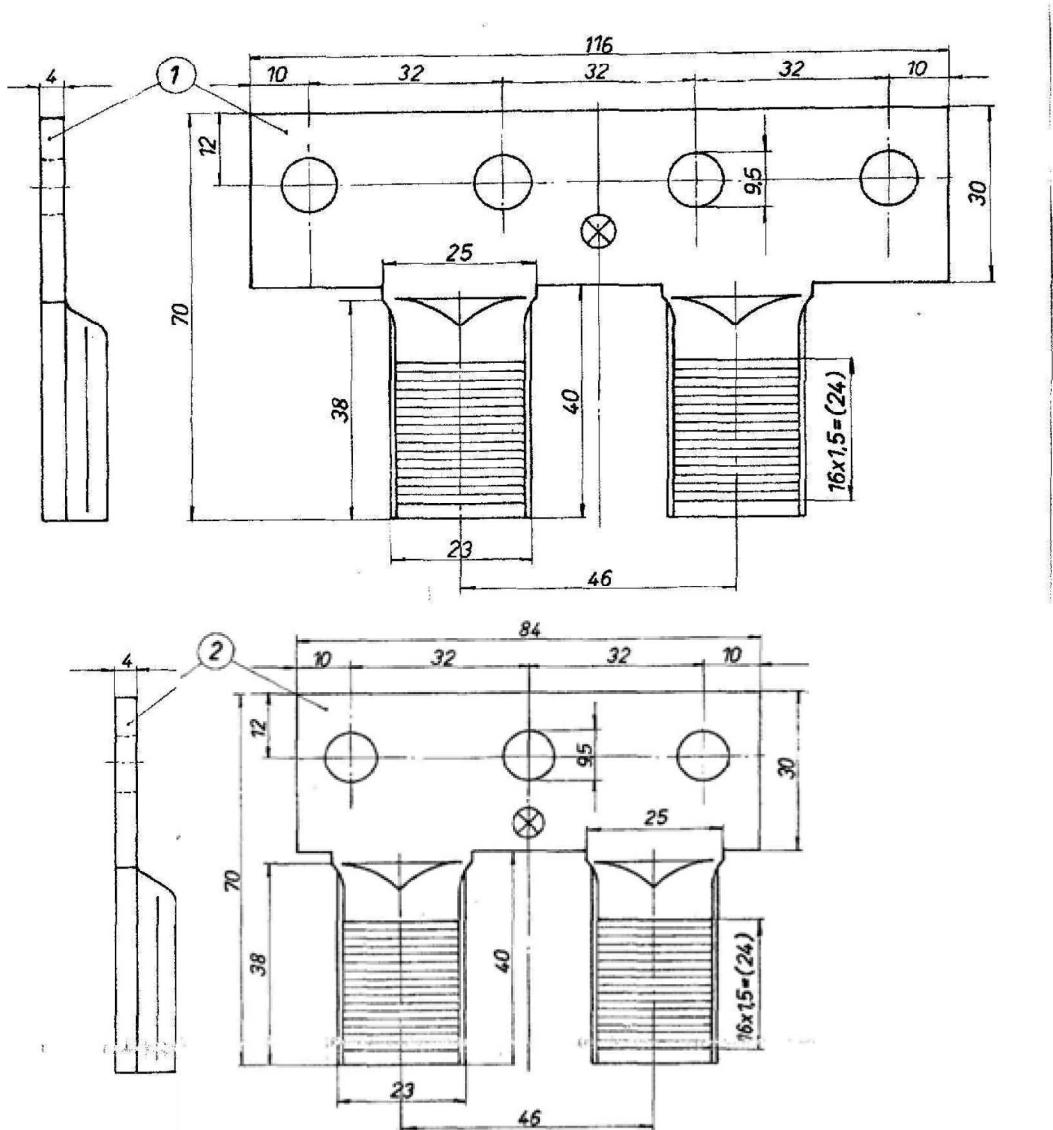
Поз 2: s=3mm

Поз 3: s=4mm

V-съединителна пластинчата форма вж. Приложение 3
V-Anschlußlaschenform siehe Beilage 3

Поз. Pos.	наименование Benennung	номер на документа Sachnummer
1	V-Съединителна планка 10-95mm ² sm V-Anschlußlasche 10-95mm ² sm	
2	V-Съединителна планка 50-185mm ² sm /права/ V-Anschlußlasche 50-185mm ² sm /gerade/	
3	V-Съединителна планка 50-185mm ² sm /под наклон 10°/ и V-Съединителна планка 95- 240mm ² sm V-Anschlußlasche 50-185mm ² sm /mit einem Winkel von 10 Grad/ und V-Anschlusslasche 95- 240mm ² sm	Материал Cu-E БДС 5063, DIN 50965 Material Cu-E BDS 5063, DIN 50965

Приложение 5 - съединителни мостове 50-240mm²
Beilage 5 - Anschlußbrücken 50-240mm²



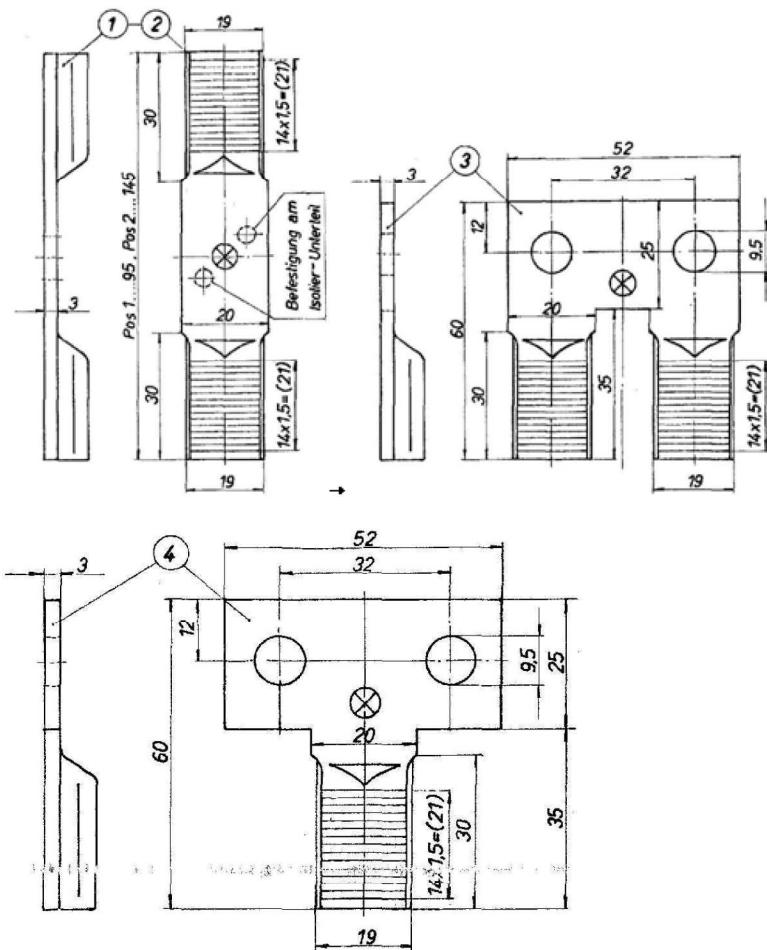
V-пластинчата форма вж. Приложение 3
V-Laschenform siehe Beilage 3



Фабричен знак
Ursprungszeichen

Поз. Pos.	наименование Benennung	номер на документа Sachnummer
1	V-Съединителен мост 50-185mm ² sm V-Anschlußbrücke 50-185mm ² sm	Материал Cu-E БДС 5063, DIN 50965 Material Cu-E BDS 5063, DIN 50965
2	V-Съединителен мост 50-185mm ² sm V-Anschlußbrücke 50-185mm ² sm	

Приложение 6 - съединителни мостове 10-95mm²
Beilage 6 - Anschlußbrücken 10-95mm²



V-пластинчата форма вж. Приложение 3

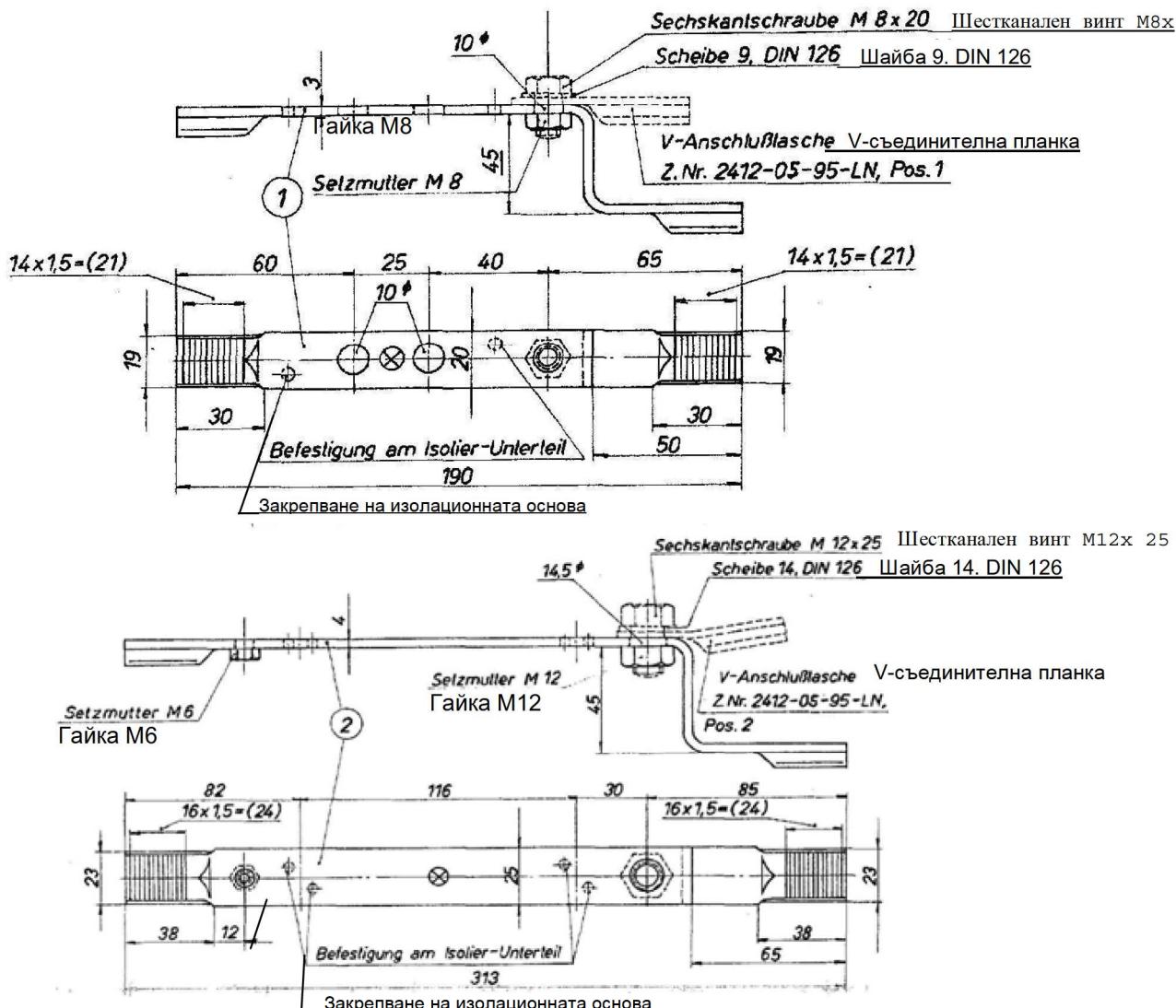
V-Laschenforn siehe Beilage 3



Фабричен знак
Ursprungszeichen

Поз. Pos.	наименование Benennung	номер на документа Sachnummer
1	V-съединителен мост 10-95mm ² sm V-Anschlußbrücke 10-95mm ² sm	Материал Cu-E БДС 5063, DIN 50965 Material Cu-E BDS 5063, DIN 50965
2	V-съединителен мост 10-95mm ² sm V-Anschlußbrücke 10-95mm ² sm	
3	V-съединителен мост 10-95mm ² sm V-Anschlußbrücke 10-95mm ² sm	Материал Cu-E БДС 5063, DIN 50965 Material Cu-E BDS 5063, DIN 50965
4	V-съединителен мост 10-95mm ² sm V-Anschlußbrücke 10-95mm ² sm	

Приложение 7 - присъединителни шини
Beilage 7 - Anschlußschienen



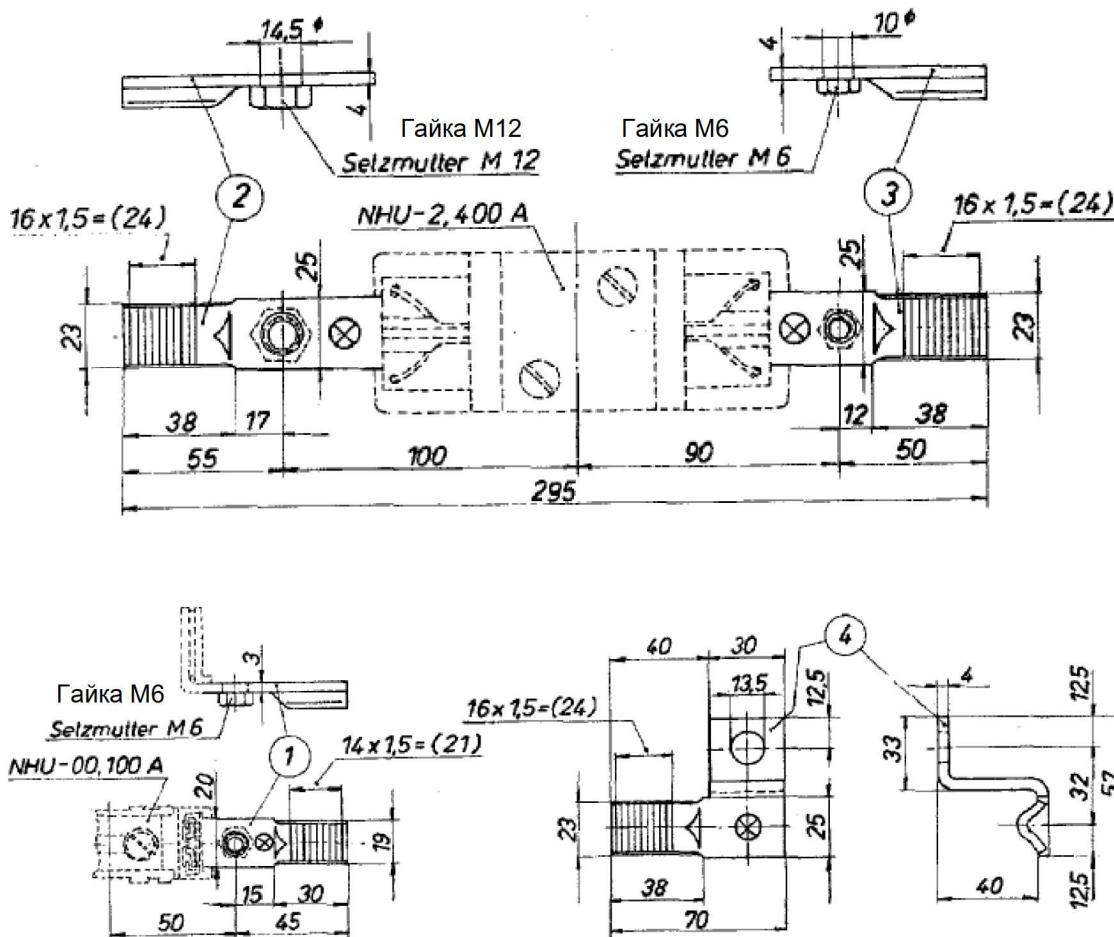
V-пластинчата форма вж. Приложение 3
V-Laschenforn siehe Beilage 3



Фабричен знак
Ursprungszeichen

Поз. Pos.	наименование Benennung	номер на документа Sachnummer
1	V- съединителна шина 10-95mm ² sm V-Anschlußschiene 10-95mm ² sm	Материал Cu-E БДС 5063, DIN 50965
2	V-съединителна шина 50-185mm ² sm V-Anschlußschiene 50-185mm ² sm	Material Cu E BDS 5063, DIN 50965

Приложение 8 - съединителни планки за NH основи на предпазители
 Beilage 8 - Anschlußlaschen f. NH Sicherungsunterteile



V-пластинчата форма вж. Приложение 3
 V-Laschenform siehe Beilage 3

Фабричен знак
 Ursprungszeichen

Поз. Pos.	Наименование Benennung	номер на документа Sachnummer
1	V-съединителна планка 10-95 mm ² sm V-Anschlußlasche 10-95mm ² sm	
2	V-съединителна планка 50-185mm ² sm V-Anschlußlasche 50-185mm ² sm	Материал Cu-E БДС 5063, DIN 50965
3	V-съединителна планка 50-185mm ² sm V-Anschlußlasche 50-185mm ² sm	Material Cu-E BDS 5063, DIN 50965
4	V-съединителна планка 50-185mm ² sm V-Anschlußlasche 50-185mm ² sm	

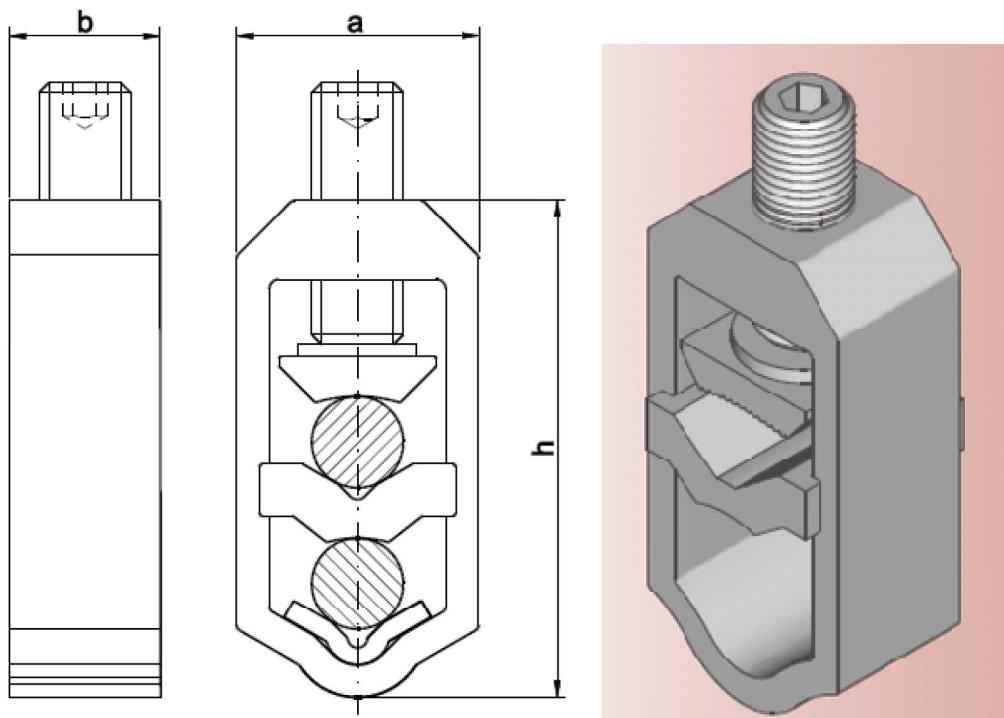
Приложение 9 - Комплект двойни V клеми
 Beilage 9 - Satz V-Doppelklemmen

Клемите следва да са за секторни многожични кабели със сечение от 70 до 240 mm².

Устройството е съгласно приложените чертежи, както следва:

Die Klemmen sind für sektorförmige mehrdrähtige Kabel mit einem Querschnitt von 70 bis 240 mm² bestimmt.

Der Aufbau richtet sich nach den beigelegten Zeichnungen wie folgt:



Размери/ Abmessungen:

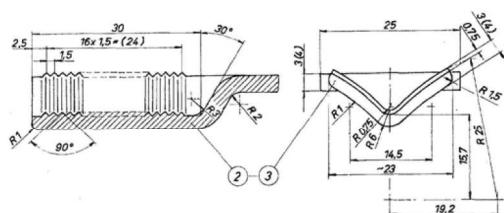
a – max. 37 mm

b – max. 24 mm

h – max. 77 mm

V-клемите се правят според формата на планките посочени на чертежа по-долу. Минимална дебелина 4 мм

Die V-Klemmen werden entsprechend der Form von den Laschen, angegeben auf der nachstehenden Zeichnung, gemacht. Mindeststärke von 4 mm:



Комплектовка/ Komplettierung

Комплекта трябва да съдържа:

- 4 бр. двойни V-клеми включително разделителната планка между кабелите
- 3 бр. изолиращи капачки за фазовите клеми(червена ,жълта и зелена)
- 4 V-Doppelklemmen inkl. Trennlasche zwischen den Kabeln ,
- 3 isolierende Kappen für Phasenklemmen (rot, gelb und grün)

