



Yük və mühərrik keçiricisi, yükayiran keçirici

Seriya 8544/1

– Gələcəkdə istifadə etmək üçün qoruyub saxlayın! –

Mündəricat

1	Ümumi məlumatlar.....	3
1.1	İstehsalçı.....	3
1.2	Bu təlimat kitabçası haqqında.....	3
1.3	Digər sənədlər.....	3
1.4	Standartlar və qaydalara uyğunluq.....	3
2	Simvolların izahı.....	4
2.1	Təlimat kitabçasındakı simvollar.....	4
2.2	Cihazdakı simvollar.....	4
3	Təhlükəsizlik.....	5
3.1	Nəzərdə tutulan istifadə.....	5
3.2	Kadrların ixtisaslaşması.....	5
3.3	Digər risklər.....	6
4	Daşınma və saxlama.....	7
5	Məhsul seçimi, konfigurasiya və modifikasiya.....	8
5.1	Konfigurasiya.....	8
6	Montaj və quraşdırma.....	8
6.1	Quraşdırma/Sökülmə.....	8
6.2	Quraşdırma.....	17
7	İstismar.....	23
8	Əməliyyat.....	23
9	Texniki xidmət, qulluq və təmir.....	23
9.1	Texniki xidmət.....	23
9.2	Texniki qulluq.....	23
9.3	Təmir.....	24
10	Geriyyə qaytarma.....	24
11	Təmizləmə.....	24
12	Utilizasiya.....	24
13	Aksesuarlar və ehtiyat hissələri.....	24
14	Qoşma A.....	25
14.1	Texniki məlumatlar.....	25
15	Qoşma B.....	28
15.1	Avadanlıqların quruluşu.....	28
15.2	Ölçülər/montaj ölçüləri.....	29

1 Ümumi məlumatlar

1.1 İstehsalçı

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Valdenburg
Almaniya

Telefon: +49 7942 943-0
Faks: +49 7942 943-4333
Internet: r-stahl.com
E-Mail: info@r-stahl.com

1.2 Bu təlimat kitabçası haqqında

- ▶ Bu təlimat kitabçasını, xüsusilə də təhlükəsizlik təlimatlarını, cihazın istismarından öncə diqqətlə oxuyun.
- ▶ Digər bütün istinad olunan sənədlərə də riayət edin (həmçinin fəsil 1.3-ə baxın).
- ▶ Cihazın əməliyyat dövrü boyu təlimat kitabçasını qoruyub saxlayın.
- ▶ Təlimat kitabçasını hər zaman istismar və texniki heyət işçilərinə təqdim etmək üçün hazır saxlayın.
- ▶ Təlimat kitabçasını cihazın bir sonrakı sahibinə və ya istifadəçisinə ötürün.
- ▶ R. STAHL-dan alınan hər bir əlavə üçün təlimatı yeniləyin.

İdentifikasiya nömrəsi: 268143 / 854460300150
Nəşr nömrəsi: 2023-02-20·BA00·III·az·10

Orijinal təlimat kitabçası alman dilində nəşr olunub.
Bu bütün hüquqi şəraitlərdə qanuni əsasla malikdir.

1.3 Digər sənədlər





- Texniki vərəqə
- Digər dillərdə olan sənədlər üçün r-stahl.com.

1.4 Standartlar və qaydalara uyğunluq




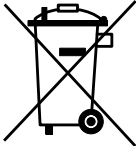
- IECEx, ATEX, Aİ uyğunluq bəyannaməsi və digər milli sertifikatları aşağıdakı linkdən yükləmək olar: <https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>
- IECEx-i əlavə olaraq aşağıdakı linkdə: <https://www.iecex.com/>

2 Simvolların izahı

2.1 Təlimat kitabçasındaki simvollar

Simvol	Məna
	Asan istifadə üçün göstərişlər
 TƏHLÜKƏ!	Təlimatlara əməl edilməməsi halında ölümlə nəticələnə bilən və ya ciddi zədələnmələrə səbəb olacaq qalıcı xəsarətlərə gətirib çıxaracaqdır.
 XƏBƏRDARLIQ!	Təlimatlara əməl edilməməsi ciddi zədələnmə ilə nəticələnən təhlükəli vəziyyətlərə gətirib çıxara bilər.
 DİQQƏT!	Təlimatlara əməl edilməməsi kiçik zədələnmə ilə nəticələnən təhlükəli vəziyyətlərə gətirib çıxara bilər.
GÖSTƏRİŞ!	Təlimatlara əməl edilməməsi kiçik maddi ziyan ilə nəticələnən təhlükəli vəziyyətlərə gətirib çıxara bilər.

2.2 Cihazdakı simvollar

Simvol	Məna
 0158 <small>05594E00</small>	Hal-hazırda qüvvədə olan direktivə uyğun CE işarəsi.
 <small>02198E00</small>	Cihaz partlama təhlükəsi olan sahələr üçün qayda əsasında sertifikatlaşdırılıb.
 <small>11048E00</small>	Riayət edilməli olan təhlükəsizlik təlimatları: Bu simvol olan cihazlar üçün istismar təlimatlarında göstərilən müvafiq məlumatlara və/yaxud təhlükəsizlik təlimatlarına əməl edilməlidir!
 <small>20690E00</small>	EEAT Directive 2012/19/EU direktivinə əsasən markalama

3 Təhlükəsizlik

Cihaz, ümumi müəyyən olunmuş təhlükəsizlik qaydalarına uyğun olaraq, bütün müasir texnoloji şərtlərə cavab verən şərtlər əsasənda istehsal edilmişdir. Lakin, onun istifadəsi istifadəçi və ya üçüncü tərəflərin həyatını və periferik hissələrini təhlükə altına qoya və ya qurğuya, ətraf mühitə və ya əmlaka zərər verə bilər.

► Cihazı yalnız

- bu təlimat kitabçasına uyğun
- olaraq təhlükəsizlik şərtlərini və təhlükə risklərini nəzərə
- alaraq nəzərdə tutulan istifadəyə uyğun olaraq zədələnməmiş vəziyyətdə istifadə edin

3.1 Nəzərdə tutulan istifadə

Yük və mühərrik keçiricisi 8544/1 elektrik cərəyan dövrlərini ayırmaq və ya dəyişdirmək üçün istifadə olunur. Cihaz 1 və 2-ci partlayıcı zonalarında istifadə üçün təsdiqlənmiş partlayışa davamlı avadanlıqdır. "Gücləndirilmiş təhlükəsizlik" mühafizə növü ilə korpusda quraşdırmaq üçün nəzərdə tutulmuşdur.

Nəzərdə tutulmuş istifadə bu əməliyyat kitabçasında və müvafiq sənədlərdə, məsələn, texniki vərəqdə ehtiva olunmuşdur. Bütün digər istifadə tətbiqi yalnız R. STAHL tərəfindən təsdiq edildikdən sonra mümkündür.

3.2 Kadrların ixtisaslaşması

Bu əməliyyat təlimatında təsvir olunan fəaliyyətlər üçün müvafiq ixtisaslı mütəxəssis lazımdır. Bu, xüsusilə aşağıdakı sahələr üçün müvafiqdir

- Məhsul seçimi, konfigurasiya və modifikasiya
- Cihazın quraşdırılması/sökülməsi
- Quraşdırma
- İstismar
- Texniki xidmət, təmir, təmizləmə

Bu fəaliyyətləri həyata keçirən mütəxəssislər müvafiq milli standartlar və qaydalara aid olan, bilik səviyyəsinə malik olmalıdırlar.

Təhlükəli sahələrdə fəaliyyət üçün daha çox bilik tələb olunur!

R. STAHL, aşağıdakı standartlarda təsvir olunan bir bilik səviyyəsi tövsiyyə edir:

- IEC/EN 60079-14 (elektrik sistemlərinin dizaynı, seçilməsi və quraşdırılması)
- IEC/EN 60079-17 (elektrik sistemlərinin yoxlanması və texniki xidmət)
- IEC/EN 60079-19 (avadanlıqların təmiri, təmir və yenidən qurulması)
- IEC/EN 60947-3 (aşağı gərginlikli keçirici qurğuları: yük keçirici, yükayıncı keçiricilər, keçirici və qoruyucu qurğular)

3.3 Digər risklər

3.3.1 Partlama təhlükəsi

Partlama təhlükəsi olan ərazilərdə, cihazın hazırkı texniki vəziyyətinin dizaynına baxmayaraq, partlama təhlükəsi tamamilə aradan qaldırılmamışdır.

► Partlama təhlükəsi olan ərazidə istənilən tədbirləri hər zaman çox ehtiyatla yerinə yetirin!

Potensial təhlükələr ("Digər risklər") aşağıdakı səbəblərə görə fərqləndirilə bilər:

Mexaniki zədə

Daşınma, quraşdırma və ya istismara verilmə zamanı cihaz zədələne bilər və beləliklə izolyasiyası sıradan çıxa bilər. Belə zərərlər cihazın partlayış müdafiəsini qismən və ya tamamilə aradan qaldıra bilər. Nəticədə insan tələfatı və ya ciddi xəsarətləri ilə nəticələnən partlayışlar ola bilər.

- Cihazı yalnız orijinal və ya oxşar qablaşdırmada daşın.
- Qablaşdırılmış cihazı üst-üstə yerləşdirməyin.
- Qablaşdırma və qurğunu zədələnmələrə qarşı yoxlayın. Xəta halında dərhal R. STAHL-ə bildirin. Zədələnmiş cihazı işə salmayın.
- Cihazı orijinal qablaşdırmasında, quru (kondensasiya olmadan) və sabit bir vəziyyətdə saxlayın.
- Quraşdırma zamanı cihazı və ya digər sistem komponentlərini zədələməyin.

İzafi isinmə və ya elektrostatik yüklənmə

İdarəetmə şafında səhv quraşdırma, nəzərdə tutulmuş şərtlər xaricində istismarı, düzgün təmizlənməməsi cihazın çox isinməsinə və ya elektrostatik yüklənməsinə gətirib çıxara bilər ki, bu da qığılcımlara səbəb olacaqdır. Nəticədə insan tələfatı və ya ciddi xəsarətləri ilə nəticələnən partlayışlar ola bilər.

- Cihazı yalnız nəzərdə tutulan istismar şəraitində birləşdirin, quraşdırın və istifadə edin (cihaz üzərindəki etiketə və "Texniki məlumatlar" fəslinə baxın).
- Kabel ölçülərini yalnız tələb olunan cərəyan daşıma qabiliyyətinə uyğun olaraq seçin.

Yanlış konfigurasiya, quraşdırma, istismara verilmə və ya texniki xidmət

Cihazın konfigurasiyası, quraşdırılması, istismara verilməsi və ya texniki xidmət kimi əsas işlər yalnız istifadəsi ölkədə tətbiq olunan milli qaydalar və ixtisaslı şəxslər tərəfindən həyata keçirilə bilər. Əks halda, partlayışdan müdafiə ləğv oluna bilər. Nəticədə insan tələfatı və ya ciddi xəsarətləri ilə nəticələnən partlayışlar ola bilər.

- ▶ Layihələndirmə, quraşdırma, montaj, istismara verilmə, texniki xidmət yalnız ixtisaslı və səlahiyyətli şəxslər tərəfindən həyata keçirilməlidir (3.2 fəslinə bax).
- ▶ Düzgün quraşdırma yerinə diqqət edin, "Montaj və quraşdırma" bölməsinə baxın.
- ▶ Zona 1 və ya Zona 21-də istifadə edildikdə, onu IEC/EN 60079-0 uyğun olaraq qoruyucu korpusa və ya şkafda quraşdırın.
- ▶ Quraşdırma zamanı IEC/EN 60079-7-yə uyğun olaraq müəyyən edilmiş hava və izolyasiya baryeri məsafələrini saxlanmasına riayət edin (bax. Fəsil 6.2.2).
- ▶ Ex e cərəyan qövsündən Ex i cərəyan qövslərinə qədər olan standart məsafələrə (məs. EN IEC 60079-11) təmin olunmalıdır.
- ▶ Naqilin en kəsiyi ölçüsünü nominal dəyərə, tətbiq şərtlərinə və altlıq növünə görə seçin.
- ▶ İstismara verməzdən əvvəl quraşdırmanın düzgün yerinə yetirildiyini yoxlayın.
- ▶ Cihazı dəyişdirməyin və ya modifikasiya etməyin.
- ▶ Cihazda texniki qulluq və təmir işləri yalnız orijinal ehtiyat hissələri və R. STAHL ilə məsləhətləşdikdən sonra həyata keçirilməlidir.

3.3.2 Zədələnmə təhlükəsi**Elektrik cərəyanı vurməsi**

İstismar və texniki xidmət zamanı bəzən yüksək gərginlik meydana gəlir, buna görə quraşdırma zamanı cihaz şəbəkədən ayrı, sönülü vəziyyətdə olmalıdır.

Çox yüksək gərginliyi olan naqil ilə təmas ciddi elektrik cərəyan vurməsinə və beləliklə zədələnməyə səbəb ola bilər.

- ▶ Cihazı yalnız "Texniki məlumatlar" fəslində göstərilədiyi kimi daxili gərginlikli avadanlıqla idarə edin.
- ▶ Cərəyan qövsünü yalnız onlara uyğun terminallara birləşdirin.
- ▶ Cihazı gərginlik altında açmayın.

4 Daşınma və saxlama

- ▶ Cihazı orijinal qablaşdırmasında, quru (kondensasiya olmadan) və sabit bir vəziyyətdə saxlayın.

5 Məhsul seçimi, konfigurasiya və modifikasiya

5.1 Konfigurasiya

i Cihazı elə tənzimləyin və konfigurasiya edin ki, həmişə icazə verilən temperatur diapazonunda işləsin.

i 6 qütblü keçiriciyə nail olmaq üçün iki ədəd 3 qütblü keçirici işləmə temperaturunu nəzərə alaraq paralel ötürücü vasitəsi ilə birləşdirilə bilər.

Fəsil 3.3.1-dəki təhlükəsizlik aspektlərinə əlavə olaraq, layihənin konfigurasiyası zamanı aşağıdakı şərtlər də nəzərə alınmalıdır:

- ▶ Cihazın düzgün nominal əməliyyat gərginliyi üçün diqqət edin ("Texniki məlumatlar" bölməsinə baxın).
- ▶ Ex e korpusunun quraşdırılmış maksimum güc itkisi əsasında güc itkisini hesablayın.
- ▶ Birləşmə kəsişmələrini və qısqacların fırlanma momentlərini dəqiq göstərildiyi kimi istifadə edin ("Texniki məlumatlar" bölməsinə baxın).

Köməkçi kontaktorlar

8544/1 yük və mühərrik keçirici növü 8080/1 iki ayrı təsdiqlənmiş kontakt elementi ilə quraşdırıla bilər.

Kontakt elementlərinin keçid funksiyası kontakt versiyası və yük və mühərrik keçiricisində yerləşdirmə ilə müəyyən edilir (sol: izləyici (ON), aparıcı (OFF), sağda: eyni cərəyana bağlı).

6 Montaj və quraşdırma

6.1 Quraşdırma/Sökülmə

- ▶ Cihazı diqqətlə və təhlükəsizlik qaydalarına ("Təhlükəsizlik" fəsilinə baxın) və layihənin planlaşdırılması spesifikasiyasına uyğun olaraq quraşdırın.
- ▶ Aşağıdakı quraşdırma şərtləri və quraşdırma təlimatlarını diqqətlə oxuyun və tam şəkildə riayət edin.

6.1.1 İstismar mövqeyi

İstismar mövqeyi istəyə uyğun olaraq təyin olunur.

- ▶ Cihazı düz bir quraşdırma səthinə yerləşdirin (maksimal tarazlıq 0,6 mm).

6.1.2 Dəniz səviyyəsindən hündürlük (yüksəklik)

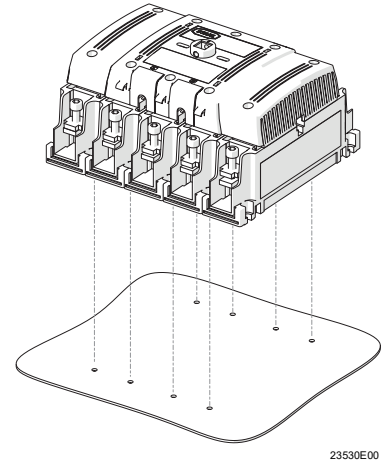
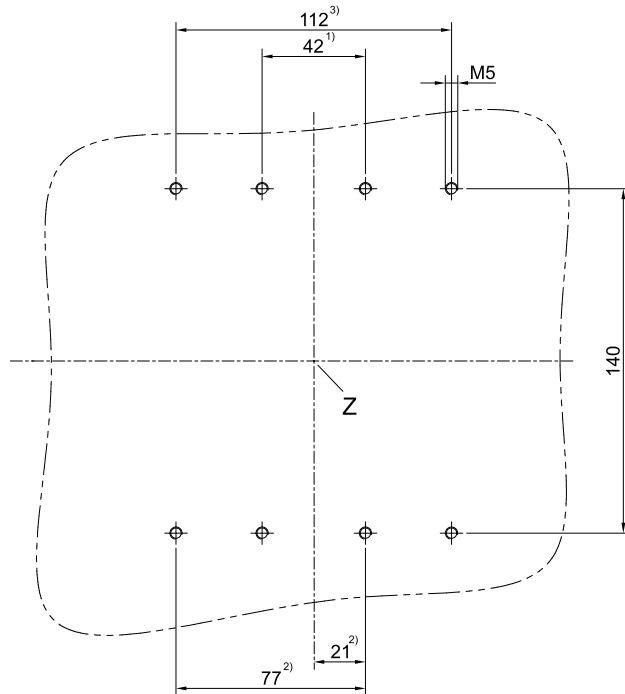
Cihaz dəniz səviyyəsindən 2000 m/6562 fut/orta dəniz səviyyəsindən (ODS) yüksəklikdə istifadə edilərsə, aşağı hava sıxlığı cihazın istilik verimini əhəmiyyətli dərəcədə azaldır.

Bu da onun özünü çox qızdırmağa imkan verir. Buna görə, nominal əməliyyat gərginliyi, nominal davamlı cərəyan və qısa qapanma dəyərləri dəniz səviyyəsindən 2000 m/6562 fut yüksəklik üçün tənzimlənməlidir, "Texniki məlumatlar" bölməsinə baxın.

6.1.3 Quraşdırma dəliklərini quraşdırın

Tək keçirici

- i** Quraşdırma dəliklərini hər zaman keçirici valın (Z) mərkəzinə uyğun olaraq quraşdırın. Keçiricini quraşdırarkən səthin düz olduğundan əmin olun. Xarici dəliklərin diametri bir-birindən maksimum 0,6 mm-ə qədər fərqlənə bilər.



12432E00

23530E00

- 1) Quraşdırma dəlikləri 8544/1, 3 qütblü
- 2) Quraşdırma dəlikləri 8544/1, 3 qütblü + N və ya 3 qütblü + PE qısqacı
- 3) Quraşdırma dəlikləri 8544/1, 3 qütblü + N + PE-qısqac və ya 3 qütblü + N qısqac + PE qısqac

- M5 quraşdırma lövhəsində 4 ədəd yivli dəliklər çərtin.

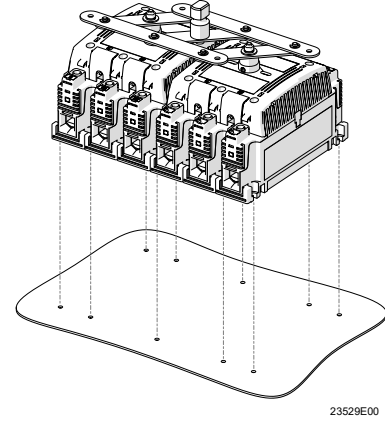
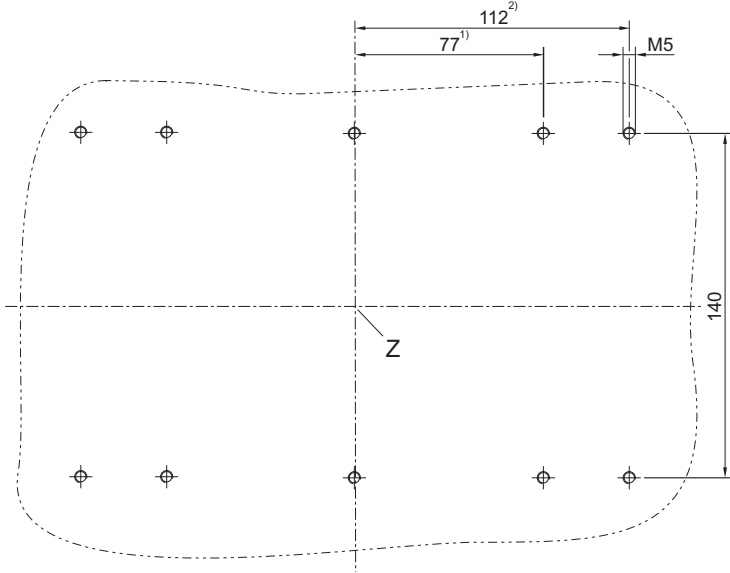
AZ

Paralel otürücü ilə iki keçirici

i Quraşdırma dəliklərini hər zaman paralel otürücünün keçirici valının (Z) mərkəzinə uyğun olaraq quraşdırın.

Keçiricini quraşdırarkən səthin düz olduğundan əmin olun.

Xarici dəliklərin diametri bir-birindən maksimum 0,6 mm-ə qədər fərqlənə bilər.



12433E00

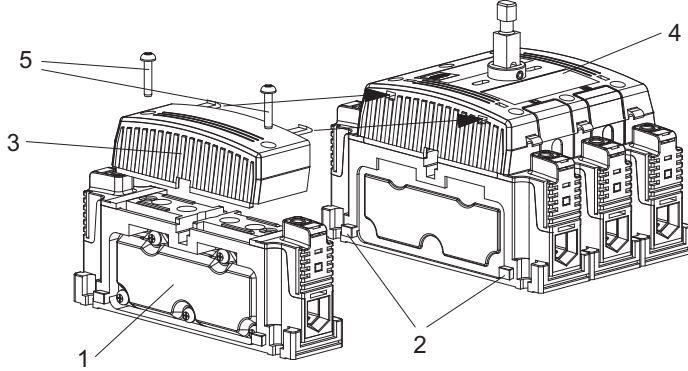
1) Quraşdırma dəlikləri 8544/1, 3 qütblü

2) Quraşdırma dəlikləri 8544/1, 3 qütblü + N və ya 3 qütblü + PE qısqacı

► M5 quraşdırma lövhəsində 6 ədəd yivli dəliklər çərtin.

6.1.4 PE qısqacını və/və ya N qısqacının quraşdırılması (istəkdən asılı olaraq)

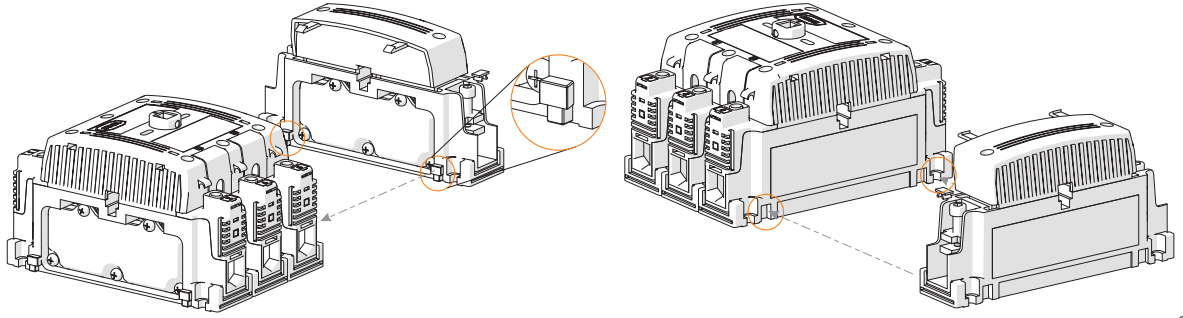
- i** 8544/1 3 qütblü keçiricidə istəkdən asılı olaraq PE qısqacı və/və ya N qısqacı quraşdırıla bilər.
8544/1 3 qütblü + N keçiricidə istəkdən asılı olaraq PE qısqacı quraşdırıla bilər.



Qısqacın keçiricinin sol tərəfinə quraşdırılması:

- ▶ PE və ya N qısqacını (1) yuxarıdan birləşdirmə oynağına (2) yerləşdirin.
- ▶ Soldakı qapağı (3) keçiricinin qapağına (4) bərkidin.
- ▶ Qapağı 2 bərkitmə vinti ilə (5) qısqaca bərkidin (Fırlanma momenti 2,5 Nm).

12434E00



23531E00

23532E00

Qısqacın keçiricinin sağ tərəfinə quraşdırılması:

- ▶ Keçiricini (4) yuxarıda PE və ya N qısqacının (1) birləşdirmə oynağına yerləşdirin.
- ▶ Sağdakı qapağı (3) keçiricinin qapağına bərkidin.
- ▶ Qapağı 2 bərkitmə vinti ilə (5) qısqaca bərkidin (Fırlanma momenti 2,5 Nm).

AZ

6.1.5 Köməkçi kontaktorun quraşdırılması (istəyə uyğun olaraq)



TƏHLÜKƏ! Az boşluq və sızma məsafələri səbəbindən partlama təhlükəsi!

Buna əməl olunmazsa ölümcül və ya ciddi yaralanma ilə nəticələncək.

- ▶ Ex i köməkçi kontaktorlarını yalnız məhsul ilə təmin olunmuş Ex i seperatoru ilə işlədin.
- ▶ Təmin edilmiş 8080/1 növlü köməkçi kontaktorunun quraşdırılması yalnız hər iki sıxacaq sol və sağda quraşdırılmış qurulma şaxtası tutacağa quraşdırılmadıqda icazə verilir.

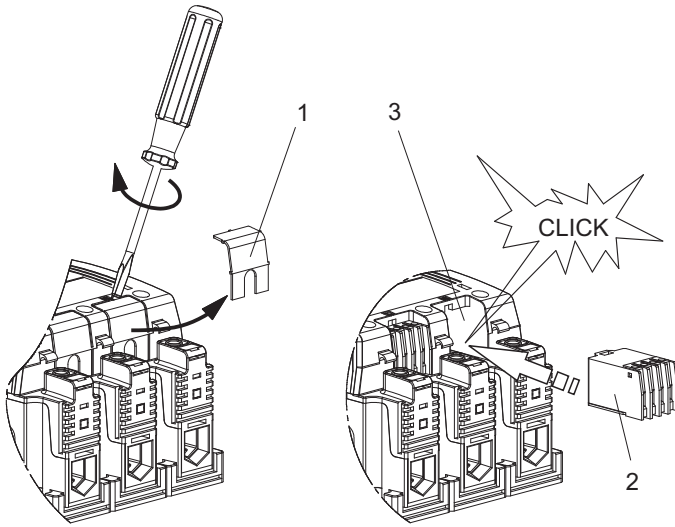


Köməkçi kontaktor quraşdırılmadan öncə, örtüklü qapaq çıxarılmalıdır. Keçiricinin IP qoruması, IP20 (barmaq qoruması), örtük çıxarıldığı təqdirdə qorunub saxlanılır.



Köməkçi kontaktorun keçid funksiyası quraşdırılmış yuvadan asılıdır (Solda: izləyici (ON), aparıcı (OFF); Sağda: eyni qaydada).

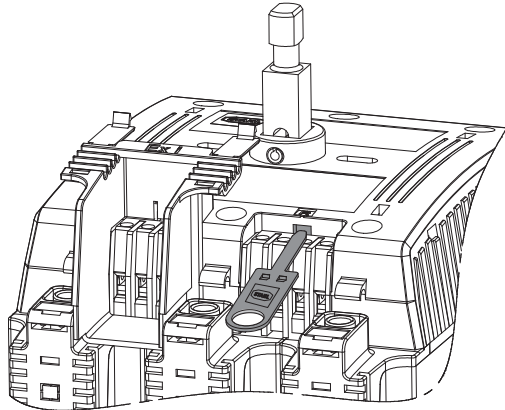
Quraşdırma



- ▶ Quraşdırma yuvasının (3) örtüklü qapağı (1) vint tornavida və ya bıçaqla ehtiyatla kənarlaşdırılmalıdır.
- ▶ Köməkçi kontaktoru (2) quraşdırma yuvasına yerləşdirin və səliqə ilə otuzdurun.
- ▶ Əlavə edilmiş keçid təsvirini müvafiq keçid funksiyası ilə keçiricinin identifikasiya lövhəsinə yapışdırın.

12435E00

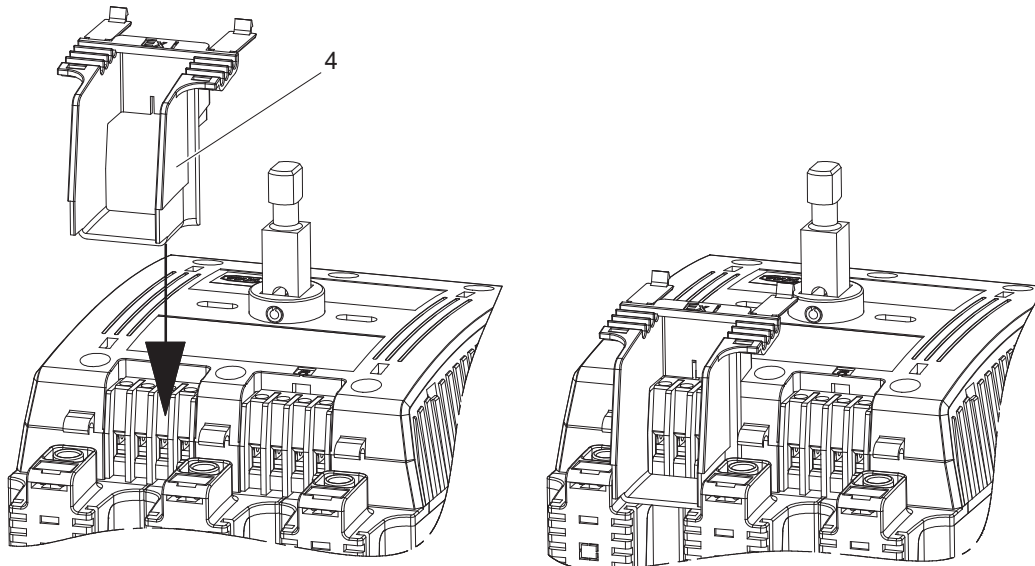
Sökülmə



15021E00

- ▶ Cihazı enerji təchizatını kəsərək söndürün.
- ▶ Köməkçi kontaktor-açarı R. STAHL işarəsi ilə yuxarı (!) köməkçi kontaktor və keçid qapağı ilə daxil edin.
- ▶ Köməkçi kontaktoru əlaqə açarı ilə çıxarın.
- ▶ Açıq quraşdırma yuvasını ehtiyat keçirici ilə bağlayın ki, kontaktlar açıq şəkildə qalmasın.

Ex i köməkçi kontaktor üçün Ex i separatorunun quraşdırılması



12436E00

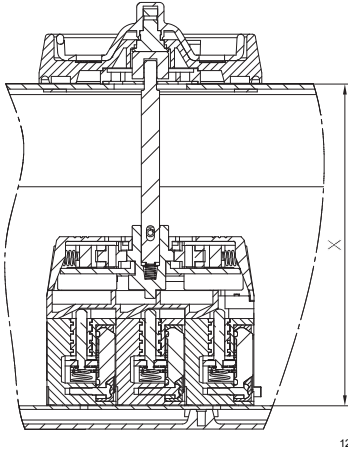
- ▶ Ex i separatorunu (Art. Nr. 169683) (4) yuxarıdan köməkçi kontaktorun üzərinə çıxıntı yerinə oturana qədər itələyin.

AZ

6.1.6 Keçirici val(ların) quraşdırılması

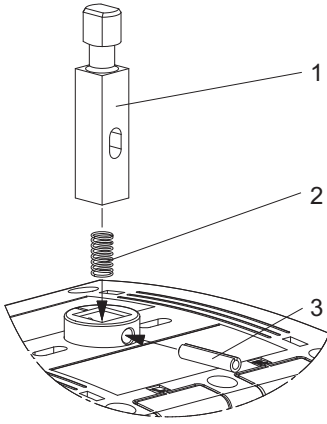
i Keçirici valının uzunluğu korpusun hündürlüyündən asılıdır.
Keçirici val ayrıca sifariş edilməlidir.

Ölçü rəsmləri (bütün ölçülər mm [düym] ilə) – Dəyişdirilə bilər



Ölçü	Uzunluq	korpus üçün	X_{\min}	X_{\max}	Art. Nr.
1	52 [2,05]	8125/...2, 8146/...2	117,20 [4,61]	121,20 [4,77]	8544A0303-1
2	71 [2,79]	8125/...3, 8146/...3	136,20 [5,36]	140,20 [5,52]	8544A0303-2
3	111 [4,37]	8125/...5, 8146/...5	176,20 [6,94]	180,20 [7,09]	8544A0303-3

Tək keçirici

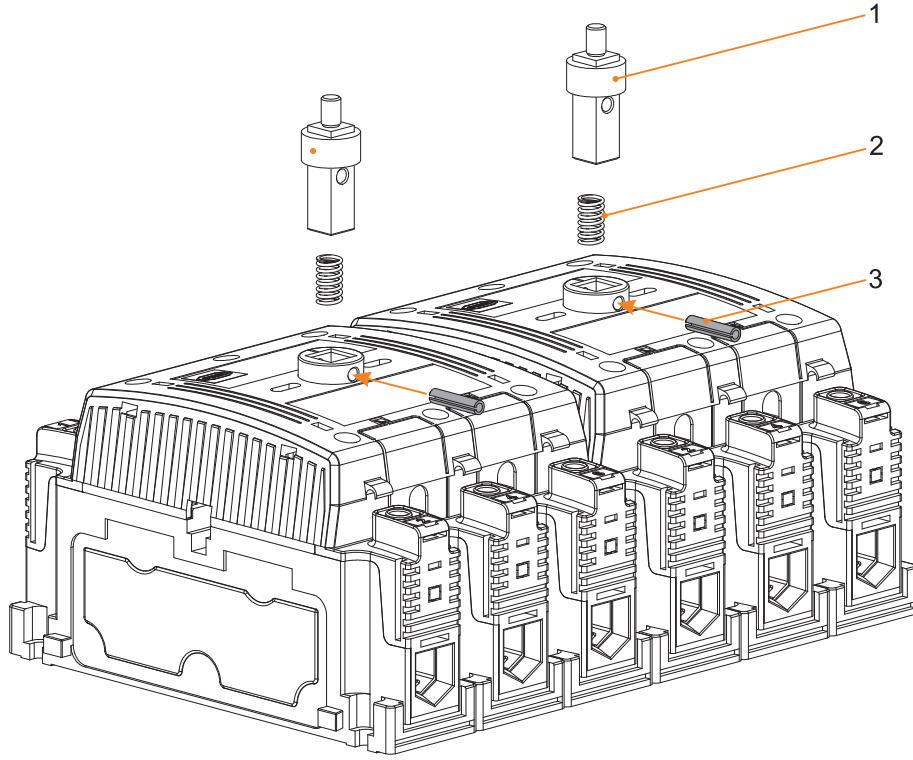


- Yay (2) və keçirici valı (1) keçiriciyə yerləşdirin.
Yay (2) və keçirici valı (1) elə yerləşdirin ki, yay ştifti (3) keçirici valın (1) çıxmasının qarşısını alsın.
- Gərginlik ştiftini (3) bir kəlbətinlə diqqətlə sıxın.

12438E00

Paralel otürücü ilə iki keçirici

i Paralel otürücü (Art. Nr. 171330) ayrıca sifariş verilməlidir.



23995E00

- ▶ Yayları (2) və keçirici valı (1) keçiricidə yerləşdirin.
Yay (2) və keçirici valı (1) elə yerləşdirin ki, yay ştifti (3) keçirici valın (1) çıxmasının qarşısını alsın.
- ▶ Gərginlik ştiftini (3) bir kəlbətinlə diqqətlə sıxın.

6.1.7 Keçiricinin quraşdırma lövhəsində quraşdırılması

Tək keçirici

- ▶ Keçiricini 4 ədəd M5 vint istifadə edərək montaj panelinə bərkidin (Fırlanma momenti 1,8 Nm).

Paralel otürücü ilə iki keçirici

- ▶ Sol keçiricinin sağ keçiricinin birləşdirmə oynağı üzərinə vertikal şəkildə yerləşdirin.
- ▶ Keçiricini 6 ədəd M5 vint istifadə edərək montaj panelinə bərkidin (Fırlanma momenti 1,8 Nm).

AZ

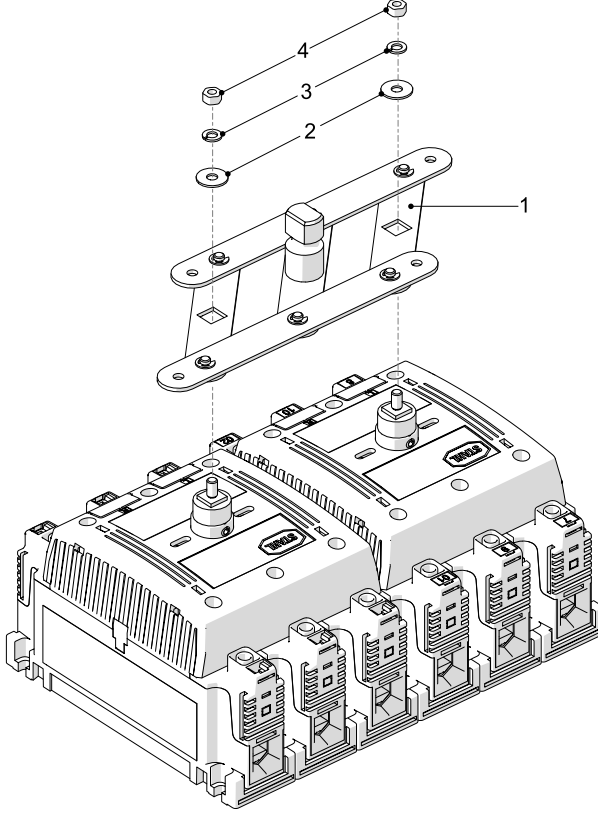
6.1.8 Paralel ötürücünün quraşdırılması



TƏHLÜKƏ! Boş naqillər səbəbindən partlama təhlükəsi!

Buna əməl olunmazsa ölümcül və ya ciddi yaralanma ilə nəticələnəcək.

- ▶ Quraşdırılmış köməkçi kontaktlarda, bağlı naqillər paralel ötürücünün yanında yerləşir.
- ▶ Naqilləri elə yerləşdirin ki, onlar paralel ötürücü ilə qarışmasın.



- ▶ Paralel ötürücünü (1) quraşdırmadan öncə, hər iki keçiricinin sıfır vəziyyətində olduğundan əmin olun.
- ▶ Paralel ötürücünü (1), aşağı qaykanı (2) və grover şaybasını (3) keçiricinin vallarına yerləşdirin (şəklə bax).
- ▶ M6 (4) qaykalarını bərkidin (Fırlanma momenti: 4,5 Nm).

12440E00

6.1.9 Korpus tavanının aktuator ilə quraşdırılması

- ▶ R. STAHL Schaltgeräte GmbH aktuatorlu korpus tavanını korpus/yuva üzərində vertikal olaraq yerləşdirin.
- ▶ Korpus tavanının bərkitmə vintlərini sıxın (Fırlanma momenti 4,5 Nm).

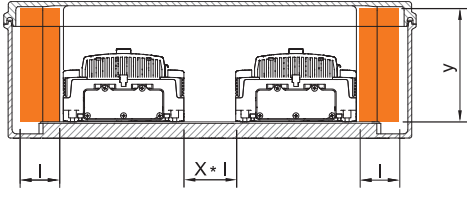
6.2 Quraşdırma

6.2.1 Naqil bağlantısı

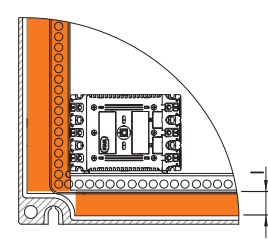
- ▶ İstifadə olunan kabellərin uyğun bir seçimi və maksimal icazə verən səth temperaturu və maksimum icazə verilə bilən səth temperaturu keçməyən quraşdırma növü ilə təmin edilməlidir.
- ▶ Naqilin təyin olunmuş en kəsiklərinə diqqət yetirin.
- ▶ İzolyasiyanı çıxararkən, naqili zədələnməyin (məsələn, kəsmə ilə).
- ▶ Kondensatorun izolyasiyasını qısqaclara qədər aparın (İzolyasiya uzunluğu üçün "Texniki məlumatlar" baxın).
- ▶ Kəskin və hərəkətli metal hissələrə dair kondensator izolyasiyasına mexaniki zərər verməmək lazımdır.
- ▶ Bükülmə radiuslarına diqqət yetirin.
- ▶ Naqilin sonluq muftalarını peşakar şəkildə və uyğun alətlə tətbiq edin.
- ▶ Qoruyucu kondensatoru qoşun.
- ▶ Qısqac yerlərinin fırlanma momentinə diqqət yetirin.

6.2.2 Quraşdırma şərtləri

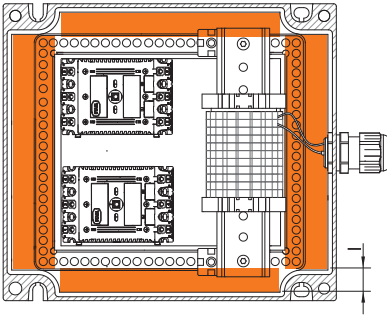
Boşluq və sızma məsafələrinin quraşdırma şərtləri



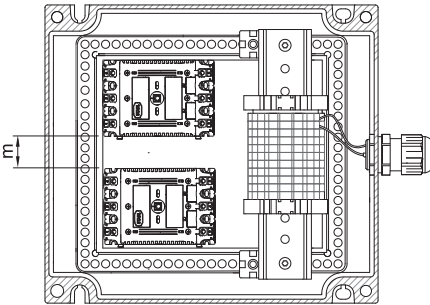
23858E00



23859E00



23860E00



23861E00

$l =$ EN IEC 60079-7 standartına uyğun olaraq korpusadək olan minimum məsafə (cədvəl)

$y =$ Boşluq məsafəsi

$X =$ Kondensatorun en kəsiyindən asılı olaraq EN IEC 60079-7 standartına uyğun faktor

$X * l =$ Minimal məsafə

$m =$ Ex e və Ex i terminal blokları arasında 50 mm məsafə

$c =$ Ex e və Ex i kabel xəttləri arasında 8 mm məsafə

Məsafə, boşluq və sızma məsafələri

- ▶ Elementləri quraşdırarkən fərdi komponentlər arasındakı boşluqları və sızıntı məsafələrini, həmçinin korpus divarlarının komponentləri arasındakı məsafəni düzgün ölçün. EN IEC 60079-7 (cədvəl) normativlərini nəzərən alın.
- ▶ Elementlərin sızma məsafəsini yoxlayın və müvafiq təlimat kitabçasındakı qeydlərə əməl edin.
- ▶ Boşluqlara, quraşdırılmış qısqacın nominal əməliyyat gərginliyindən asılı olaraq əməl edin. EN IEC 60079-7 (cədvəl) normativlərini nəzərən alın.
- ▶ Quraşdırılmış elementlərin örtüyü ilə bağlantı vintləri arasındakı məsafəni (bağlanmış kondensatorlarda) saxlayın: ən azı tələb olunan boşluqların dəyəri qədər.

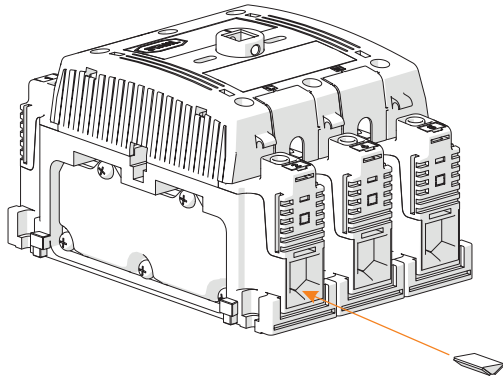
6.2.3 Yük və mühərrik keçiricisinin naqıl bağlantısı

i İcazə verilən kondensatorun en kəşikləri üçün "Texniki məlumatlar"-a baxın.

Əsas qısqacda naqıl birləşməsi

- ▶ Naqilin izolyasiyasını kənarlaşdırın (Çıxarılan izolyasiyanın uzunluğu üçün "Texniki məlumatlar"a baxın).
- ▶ Kondensatoru əsas qısqacda elə yerləşdirin ki, kondensatorun izolyasiyası qısqacadək çatsın.
- ▶ Əsas qısqacın bərkitmə vintini bərkidin (Fırlanma momenti üçün "Texniki məlumatlar" bölməsinə baxın).

Əsas qısqacda daxiletmə prizması ilə naqıl bağlantısı (Daxiletmə profili UKH 50 EP/L18)



23533E00

- ▶ Naqilin izolyasiyasını kənarlaşdırın (Çıxarılan izolyasiyanın uzunluğu üçün "Texniki məlumatlar"a baxın).
- ▶ Qoruyucu folyonu daxiletmə prizmasından çıxarın və daxiletmə prizmasını əsas qısqaca qatlayın.
- ▶ Kondensatoru əsas qısqacda elə yerləşdirin ki, kondensatorun izolyasiyası qısqacadək çatsın.
- ▶ Əsas qısqacın bərkitmə vintini bərkidin (Fırlanma momenti üçün "Texniki məlumatlar" bölməsinə baxın).

6.2.4 Elektrik konnektoru bağlantısı

! **XƏBƏRDARLIQ! Elektrik açarının çölündəki cərəyan keçirici metal hissələrdən elektrik vurması təhlükəsi!**

Buna əməl etməmə ölüm və ya ağır yaralanma ilə nəticələnə bilər. Buna əməl etməmə ölüm və ya ağır yaralanma ilə nəticələnə bilər.

- ▶ Keçiricinin yalnız təmas qoruyucu ilə istismar edin.

! **XƏBƏRDARLIQ! Açıqlar tam bağlanmazsa, cərəyan keçirici metal hissələr səbəbindən elektrik vurması təhlükəsi!**

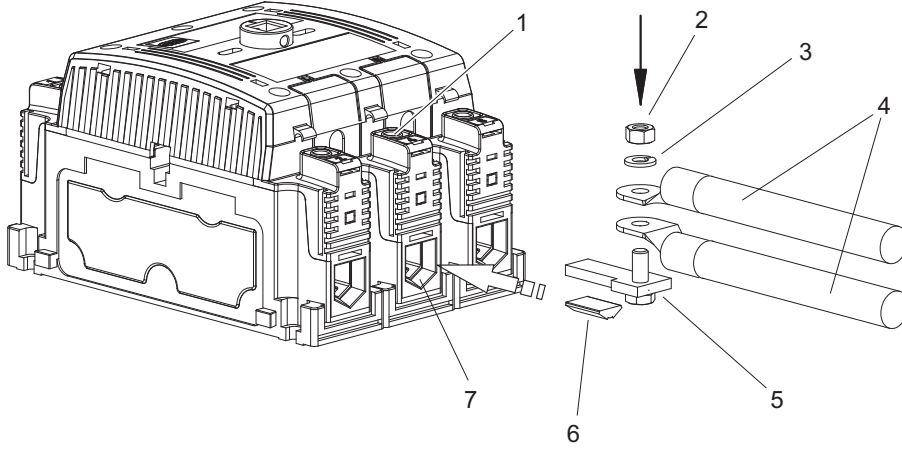
Buna əməl etməmə ölüm və ya ağır yaralanma ilə nəticələnə bilər. Buna əməl etməmə ölüm və ya ağır yaralanma ilə nəticələnə bilər.

- ▶ Təmas mühafizəsi quraşdırılmış olsa belə, cərəyan keçirici metal hissələrlə təmasdan yayın.
- ▶ IP20 qorunma sinifini təmin etmək üçün təmas mühafizəsinə əlavə olaraq uyğun qapaq əlavə edin.

! **XƏBƏRDARLIQ! Elektrik dolaşmış konnektoru bağlantısının səbəbindən elektrik vurması təhlükəsi!**

Buna əməl etməmə ölüm və ya ağır yaralanma ilə nəticələnə bilər. Buna əməl etməmə ölüm və ya ağır yaralanma ilə nəticələnə bilər.

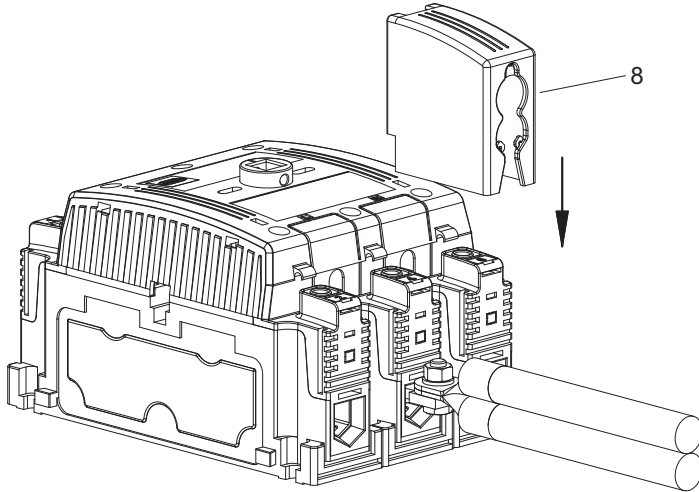
- ▶ Mexaniki yüklənmənin və nəticəsində kabelin dolaşmasının qarşısını almaq üçün təmas mühafizəsini quraşdırın.
- ▶ Keçiricini yalnız quraşdırılmış təmas qoruyucusu və ya ayrı dolaşma qoruması ilə istismar edin.



12441E00

- Qoruyucu folyonu daxiletmə prizmasından (6) hər iki tərəfdən çıxarın və daxiletmə prizmasını əsas qısqaca (7) qatlayın.
- Qısqac lövhəsini (5) əsas qısqacda (7) yerləşdirin və əsas qısqacı (1) bərkitmə vinti ilə sıxın (Fırlanma momenti üçün "Texniki məlumatlar" bölməsinə baxın).
- Dairəvi elektrik konnektorlu kondensatoru (4) və yay həlqəsini (3) qısqac lövhəsinin üzərindəki vintə ilişdirin və qayka ilə (2) sıx bərkidin (Fırlanma momenti üçün "Texniki məlumatlar" bölməsinə baxın).

Quraşdırma/Sökülmə təmas mühafizəsi



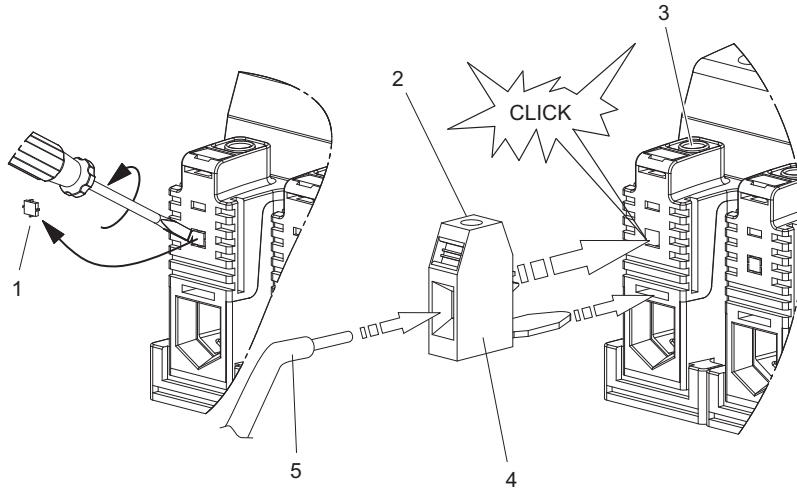
12442E00

- Təmas qoruyucusunu (8) əsas qısqac, qısqac lövhəsi və kondensator üzərinə ilişdirin.
- Sökülmə əks istiqamətində aparılır.

6.2.5 Ayırıcı qısqacda naqil birləşməsi

- ⚠ TƏHLÜKƏ! Az boşluq və sızma məsafələri səbəbindən partlama təhlükəsi!**
Buna əməl olunmazsa ciddi və ya ölümcül yaralanma ilə nəticələnecek.
▶ Ayırıcı qısqacı birbaşa alışmaya davamlı köməkçi kontaktorların yanında QURAŞDIRMAYIN.

- ⚠ TƏHLÜKƏ! Ayırıcı qısqacının istənməyən boşalması səbəbindən partlama təhlükəsi!**
Buna əməl olunmazsa ölümcül və ya ciddi yaralanma ilə nəticələnecek.
▶ Ayırıcı qısqac yalnız əsas qısqaca bağlanarsa, dartma zamanı istəmədən boşala bilər.
▶ Partlama təhlükəsi olan mühitlərdə istifadə olunduqda, ayırıcı qısqacı bərk sıxmaq üçün əsas qısqacın bərkitmə vintləri sıx bir şəkildə bərkidilməlidir.



- ▶ Əsas qısqacdakı örtüyü (1) sökmək üçün tornavidan istifadə edin.
▶ Ayırıcı qısqacı (4) kontakta bağlayın.
▶ Əsas qısqacın bərkitmə vintini (3) bərkidin (Fırlanma momenti üçün "Texniki məlumatlar" bölməsinə baxın).
▶ Kondensatoru (5) izolyasiyadan ayırın. Kondensatoru ayırıcı qısqacda elə yerləşdirin ki, onun izolyasiyası qısqacadək çatsın.
▶ Ayırıcı qısqacın bərkitmə vintini (2) bərkidin (Fırlanma momenti üçün "Texniki məlumatlar" bölməsinə baxın).

12443E00

AZ

6.2.6 Qoruyucu naqilin birləşməsi

- ▶ Qoruyucu kondensatoru PE qısqacına bağlayın.

6.2.7 Ehtiyat qoruyucu

- ▶ Avadanlığı verilmiş elektrik ehtiyat qoruyucusu ilə qoruyun.

Nominal əməliyyat cərəyanı I_e	Qısaqapanma cərəyanı I_p	Qısaqapanma gərginliyi U_p	Qoruyucu
80 A	10 kA	420 V	NH1 160 A gL
		525 V	NH1 160 A gL
		725 V	NH1 125 A gL
	20 kA	725 V	NH1 160 A gL

6.2.8 Köməkçi cərəyan dövrləri üçün ehtiyat qoruyucu

- ▶ Köməkçi cərəyan dövrlərini 10 A gL ilə qısa qapanmadan qoruyun.

6.2.9 Naqil birləşməsi ilə köməkçi kontaktor

Alışma qoruması olmayan köməkçi kontaktorlar

- ▶ Naqilin izolyasiyasını kənarlaşdırın
(Çıxarılan izolyasiyanın uzunluğu üçün "Texniki məlumatlar"a baxın).
- ▶ Kondensatoru qısqacda elə yerləşdirin ki, onun izolyasiyası qısqacadək çatsın.
- ▶ Qısqaqların bərkitmə qaykalarını sıxın
(Fırlanma momenti üçün "Texniki məlumatlar" bölməsinə baxın).
- ▶ Yardımçı qövslərin əsas qövslərə dolaşmadan yerləşməsinə təmin etmək üçün kondensatoru keçiriciyə kabel kanalından keçirərək aparın.

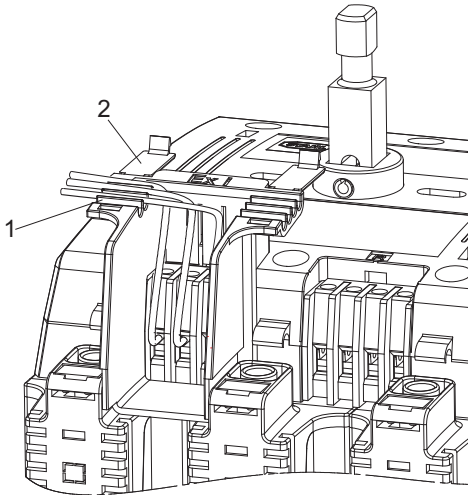
Alışmaya davamlı köməkçi kontaktorlar



TƏHLÜKƏ! Az boşluq və sızma məsafələri səbəbindən partlama təhlükəsi!

Buna əməl olunmazsa ölümcül və ya ciddi yaralanma ilə nəticələnecek.

- ▶ Ex i köməkçi kontaktlarını yalnız əlavə olunmuş qapaq ilə birgə işlədin.
- ▶ Müştəri tərəfindən köməkçi kontaktorun quraşdırılmasına yalnız o zaman icazə verilir ki, quraşdırma yuvasındaki sol və sağ hər iki qısqacda ayırıcı qısqaclardan istifadə OLUNMASIN.
- ▶ Müştəri tərəfindən ayırıcı qısqacın birbaşa alışmaya davamlı köməkçi kontaktorların yanına əlavə olunmasına icazə VERİLMİR.



- ▶ Naqilin izolyasiyasını kənarlaşdırın
(Çıxarılan izolyasiyanın uzunluğu üçün "Texniki məlumatlar"a baxın).
- ▶ Kondensatoru qısqacda elə yerləşdirin ki, onun izolyasiyası qısqacadək çatsın.
- ▶ Qısqaqların bərkitmə qaykalarını sıxın
(Fırlanma momenti üçün "Texniki məlumatlar" bölməsinə baxın).
- ▶ Kondensatoru örtüyün xətt kəmərinə (1) daxil edin və tamasa ilə (2) bərkidin.
- ▶ Yardımçı qövslərin əsas dövrəyə qarışmasının qarşısını almaq üçün keçiricinin yan tərəfindəki kondensatoru uzaqlaşdırın.

12444E00

7 İstismar

İstismara vermədən əvvəl aşağıdakı yoxlama tədbirlərini keçirin:

- ▶ Cihazın zədələnilib zədələnmədiyini yoxlayın.
- ▶ Montaj və quraşdırılmanın düzgün icra edildiyini yoxlayın.
- ▶ Lazım olarsa, xarici cisimləri çıxarın.
- ▶ Həmçinin bağlantı sahəsini təmizləyin.
- ▶ Cihaz və qısqaq birləşmələrinin düzgün və möhkəm şəkildə quraşdırıldığından əmin olun.
- ▶ Cərəyan keçirici hissələrin qarşısındakı qapaqların etibarlı şəkildə bərkidin.
- ▶ Bütün vintlərin və qaykaların müəyyən edilmiş fırlanma momentinə uyğun olaraq bərkidin.

8 Əməliyyat

Cihaz 8544/1-3 variantlarıdır. (3 qütblü) və 8544/1-4. (3 qütblü + N) versiyalarında mövcuddur.

Kommutasiya əməliyyatı, R. STAHL aktuatorunun yardımı ilə, keçirici vala keçirici vasitəsilə bağlanmış həyata keçirilir.

Aktuator korpus divarına və ya korpusun qapağına yerləşdirilir və istəkdən asılı olaraq qapaq kilidi ilə təchiz olunur.

Keçiricini korpus üzərində müxtəlif hündürlükdə quraşdırmaq üçün müxtəlif uzunluqlu keçirici vallar mövcuddur.

9 Texniki xidmət, qulluq və təmir

- ▶ İstifadə olunan ölkədə qüvvədə olan milli standartlara və qaydaları nəzərə alın, məs. IEC/EN 60079-14, IEC/EN 60079-17, IEC/EN 60079-19.

9.1 Texniki xidmət

Milli qaydalara əlavə olaraq aşağıdakı məqamları yoxlayın:

- sıxılmış xəttlər sıx oturmuşdur,
- cihazda çatlamalar və digər görünən zədələnmələr,
- müvafiq temperatura uyğunluq,
- fitinqlərin möhkəm yerləşdirilməsi,
- Cihazda toz və böyük kir toplantıları yoxdur,
- cihazın nəzərdə tutulmuş qaydada istismar olunduğundan əmin olun.

9.2 Texniki qulluq

⚠ TƏHLÜKƏ! Defekt keçid kontaktlarına görə həddindən artıq qızma və partlama təhlükəsi!

Buna əməl olunmazsa ölümcül və ya ciddi yaralanma ilə nəticələnəcək.

- ▶ Əsas cərəyan qövsündə hər qısa qapanmadan sonra keçiricini dəyişdirin, çünki hermetik kipləşdirilmiş avadanlıqda açar kontaktlarının vəziyyətini yoxlamaq mümkün deyil.
- ▶ Cihaz bu təlimat kitabçasında tətbiq olunan milli və təhlükəsizlik qaydalarına uyğun olaraq təmir olunur ("Təhlükəsizlik" fəslə).

9.3 Təmir

- ▶ Cihazın texniki qulluğu və təmiri yalnız orijinal ehtiyat hissələri və R. STAHL ilə məsləhətləşdikdən sonra həyata keçirilməlidir.

10 Geriyə qaytarma

- ▶ Cihazları yalnız R. STAHL ilə razılaşdırdıqdan sonra qablaşdırın və geri göndərin! Bunun üçün R. STAHL-ın məsul nümayəndəsi ilə əlaqə saxlayın.

Təmir və xidmət üçün geri göndərilmədə R. STAHL-ın müştəri xidməti sizin ixtiyarınızdadır.

- ▶ Şəxsən müştəri xidməti ilə əlaqə saxlayın.

və ya

- ▶ İnternet səhifəsi r-stahl.com müraciət edin.
- ▶ "Support" (Dəstək) hissəsində > "RMA" (RMA blankı) > "RMA-REQUEST" (RMA-faktura sorğu edin) seçin.
- ▶ Sorğu formasını doldurun və göndərin. Avtomatik olaraq elektron poçtla bir RMA qəbzi alacaqsınız. Xahiş edirik bu faylı çap edin.
- ▶ Cihazı qablaşdırma içərisində RMA sertifikatı ilə birlikdə R. STAHL Schaltgeräte GmbH ünvanına göndərin (baxın Fəsil 1.1).

11 Təmizləmə

- ▶ Təmizləmədən öncə və sonra təmizləyici cihazı yoxlayın. Zədələnmiş avadanlıqları dərhal xidmətdən kənarlaşdırın.
- ▶ Elektrostatik yüklənmənin qarşısını almaq üçün potensial partlayıcı atmosferdəki qurğular yalnız nəm bir parça ilə təmizləne bilər.
- ▶ Təmizləmə üçün: su və ya yumşaq, aşındırıcı olmayan, təmizləyici maddələrdən istifadə edin.
- ▶ Aşındırıcı təmizləyici maddələr və ya məhlullardan istifadə etməyin.
- ▶ Cihazı yüksək təzyiqli su axını və ya sərt təmizləyici ilə təmizləməyin.

12 Utilizasiya

- ▶ Utilizasiya üçün yerli və milli qaydalara və qanunlara əməl edin.
- ▶ Materialları ayrılmış şəkildə tullantıya atın.
- ▶ Qaydalara uyğun olaraq bütün komponentlərin ətraf mühitə zərəri olmadan utilizasiyasını təmin edin.

13 Aksesuarlar və ehtiyat hissələri

GÖSTƏRİŞ! Orijinal olmayan komponentlərdən istifadə edərkən cihazın səhv işə salınması və ya zədələnməsi.

Diqqət etməmə maddi ziyanə səbəb ola bilər.

- ▶ Yalnız R. STAHL Schaltgeräte GmbH şirkətinin orijinal hissələri və ehtiyat hissələrini istifadə edin (texniki vərəqəyə baxın).

14 Qoşma A

14.1 Texniki məlumatlar

Partlayışdan müdafiə

Global (IECEX)

Qaz, toz və mädənçilik	IECEX PTB 09.0011 U Ex db eb IIC Gb Ex db eb I Mb
------------------------	---

Avropa (ATEX)

Qaz, toz və mädənçilik	PTB 08 ATEX 1060 U II 2 G Ex db eb IIC Gb I M2 Ex db eb I Mb
------------------------	--

Arayışlar və sertifikatlar

Sertifikatlar	IECEX, ATEX
---------------	-------------

Texniki məlumatlar

Elektrik məlumatlar

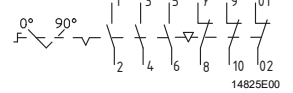
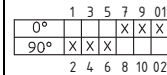
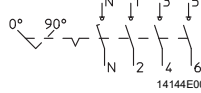
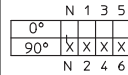
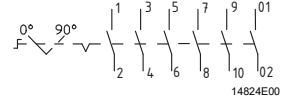
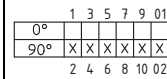
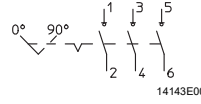
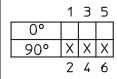
Əsas kontaktorlar				
İzolyasiya gərginliyi	800 V			
Nominal əməliyyat gərginliyi	690 V AC, 50/60 Hz			
Nominal əməliyyat cərəyanı	maks. 80 A			
Kommutasiya gücü	IEC/EN 60947-3 uyğun olaraq			
	AC-3	DC-23	DC-1	
	690 V, 63 A	220 V, 80 A ³⁾	220 V, 80 A ³⁾ 1) 1 cərəyan xətti	
	500 V, 80 A	120 V, 80 A ²⁾	120 V, 80 A ²⁾ 2) Seriyada 2 cərəyan xətti	
		60 V, 80 A ¹⁾	60 V, 80 A ¹⁾ 3) Seriyada 3 cərəyan xətti	
Mühərrikin keçirmə gücü	690 V	500 V	400 V	240 V
	55 kW	55 kW	37 kW	22 kW
Fəaliyyət ömrü				
mexaniki	40 000 keçirmə tsikli			
elektrik	20 000 keçirmə tsikli			
Maks. qısa qapanmadan qoruma	160 A, azad etmə xüsusiyyətləri: IEC/EN 60269-1 uyğun olaraq gG			
Qısa qapanma müqaviməti	20 kA (IEC/EN 60947-3; ANSI/UL 489)			
Koordinasiya növü	2 (IEC/EN 60947-4-1 uyğun olaraq)			
Nominal qısa müddətli cərəyan müqaviməti I _{cw}	2,2 kA (IEC/EN 60947-3)			
Maks. güc itkisi	Hər qütb üçün 3,8 Vt			

Texniki məlumatlar

Köməkçi kontaktorlar					
Mümkün köməkçi kontaktorlar	maks. 2 köməkçi kontaktor bloku növü 8080/1 8080/1-1: aşağı sürətli əməliyyat kontaktı, 1 Ö + 1 S (Qapadıcı > 20 ms əsas kontaktlardan öncə) 8080/1-3: aşağı sürətli əməliyyat kontaktı, 2 Ö 8080/1-4: aşağı sürətli əməliyyat kontaktı, 2 S				
Nominal əməliyyat gərginliyi	250 V AC/DC 400 V AC, hər iki kontakt eyni potensiala malikdir 500 V AC, 1 Ö və ya 1 S və hər iki kontakt eyni potensiala malikdir				
Nominal əməliyyat cərəyanı	6 A				
Kommutasiya gücü	AC-12	AC-15		DC-12	
	8080/1-1	8080/1-3 8080/1-4	8080/1-1	8080/1-3 8080/1-4	8080/1-
	maks. 250 V maks. 500 V **)	maks. 250 V maks. 400 V **)	maks. 250 V maks. 500 V **)	maks. 250 V maks. 400 V **)	maks. 125 V maks. 6 A maks. 400 Vt
	maks. 6 A	maks. 6 A	maks. 6 A	maks. 6 A	
	maks. 5000 VA	maks. 4000 VA	maks. 1000 VA	maks. 1000 VA	
	**) yalnız eyni potensiala malikdir				
Qısa qapanmadan qoruma	10 A, azad etmə xüsusiyyətləri: IEC/EN 60291-1 uyğun olaraq gG				

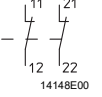
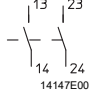
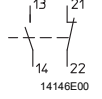
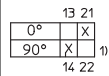
Keçirici elektrik sxemi

Əsas kontaktorlar



Köməkçi kontaktorlar

sol yuvada quraşdırılmışdır



1) Cərəyan boşaldıcı kontakt (izləyici ON, aparıcı OFF, IEC/EN 60947-1 uyğun olaraq)

Texniki məlumatlar**Mühit şərtləri**

Mühit temperaturu	8544/1-1: -30 ... +80 °C 8544/1-2: -50 ... +80 °C nominal əməliyyat cərəyanı və temperatur sinfindən asılı olaraq:		
	80 A		63 A
	T6	$T_a \leq 60 \text{ °C}$	T6 $T_a \leq 60 \text{ °C}$
	T5	$T_a \leq 75 \text{ °C}$	T5 $T_a \leq 75 \text{ °C}$
	T4	$T_a \leq 80 \text{ °C}$	

(Saxlama temperaturu mühit temperaturuna uyğundur)

Mexaniki məlumatlar

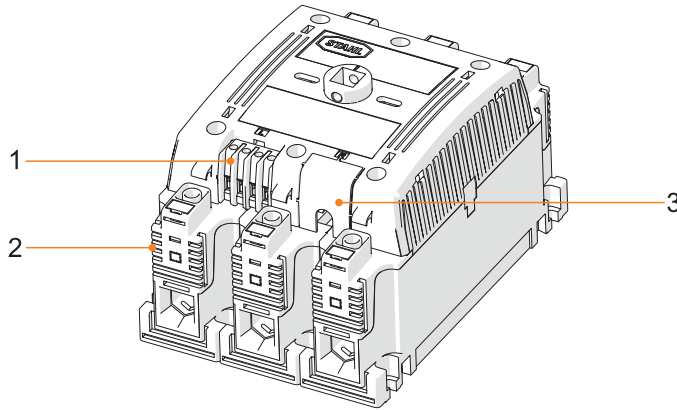
Qoruma növü	IP20 (IEC/EN 60529, yuxarıdan barmaq üçün təhlükəsizdir)		
Material			
Keçirici kamera	Epoksid qətranı		
Yuxarı korpus hissələri	PA		
Kontaktorlar	Gümüş sink oksid		
Çəki	3-qütblü: 2,2 kq 3-qütblü + N: 2,8 kq		
Keçiricinin fırlanma momenti	ca. 3,5 Nm		
Əsas kontaktorlar			
Bağlantının en kəsiyi			
Əsas qısqaclar	Tək kondensator bağlantısı:		
	tək, nazik məftilli:	6 ... 10 mm ²	yalnız daxiletmə prizması ilə
	çox məftilli:	16 ... 50 mm ²	
	nazik məftilli:	16 ... 50 mm ²	
	kabel konnektoru ilə:	maks. 50 mm ² (6 ... 10 mm ² IP2X qorunma növü tətbiq edilmir)	qısqaq lövhəsi və daxiletmə prizması ilə
	Çox naqilli bağlantı:		
	tək, nazik məftilli:	2 x 6 mm ^{2*})	yalnız daxiletmə prizması ilə
	tək, çox, nazik məftilli:	2 x 10 mm ² ... 2 x 16 mm ^{2*})	
	kabel konnektoru ilə:	maks. 2 x 50 mm ^{2*}) (Qoruma növü IP2X ləğv olundu)	qısqaq lövhəsi və daxiletmə prizması ilə
	*) Yalnız eyni en kəsiyinə malik kondensatorlara icazə verilə bilər!		
Ayırıcı qısqaclar	Tək kondensator bağlantısı:		
	tək, nazik məftilli:	0,5 ... 10 mm ²	
	Çox konduktor bağlantısı (yalnız bərabər en kəsiyi olan kondensator):		
	tək, nazik məftilli:	maks. 2 x 6 mm ²	
İzolyasiya zolağı uzunluğu	19 mm		

Texniki məlumatlar

Köməkçi kontaktorlar	
Bağlantının en kəsiyi	tək, nazik məftilli: 1,5 ... 2,5 mm ²
İzolyasiya zolağı uzunluğu	Alışma qoruması olmayan köməkçi kontaktorlar: 9 mm Alışmaya davamlı köməkçi kontaktorlar: 6 mm
Fırlanma momenti	
Əsas qısqaclar	6 ... 8 Nm
Ayrııcı qısqaclar	1,5 ... 1,8 Nm
Köməkçi kontaktorlar	0,4 Nm

Montaj/quraşdırma

Quraşdırma mövqeyi | istənilən

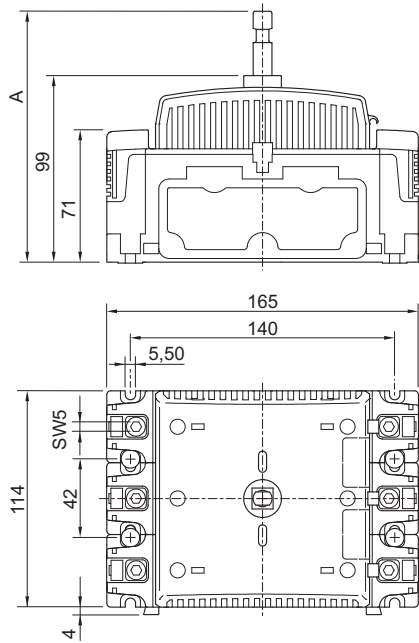
Əlavə texniki məlumat üçün r-stahl.com.**15 Qoşma B****15.1 Avadanlıqların quruluşu**

23886E00

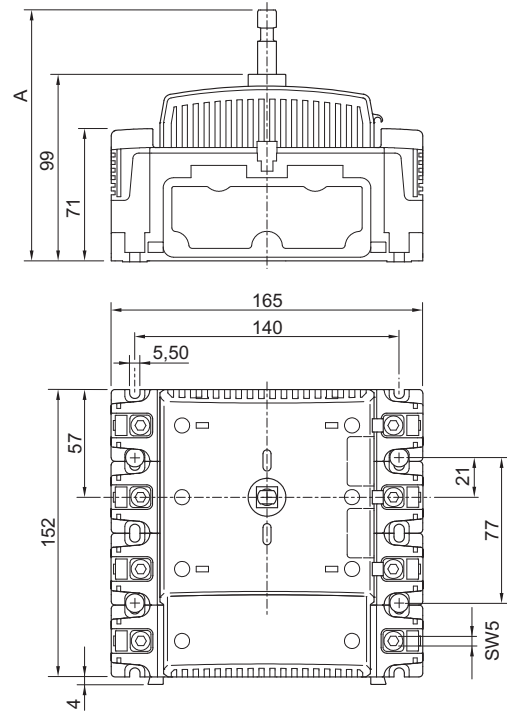
#	Cihaz elementi	Təsvir
1	Köməkçi kontakt elementləri	Köməkçi funksiyaların qoşulması
2	Əsas kontakt qısqaçı	İlkin təchizatın qoşulması
3	Örtücü qapaq	–

15.2 Ölçülər/montaj ölçüləri

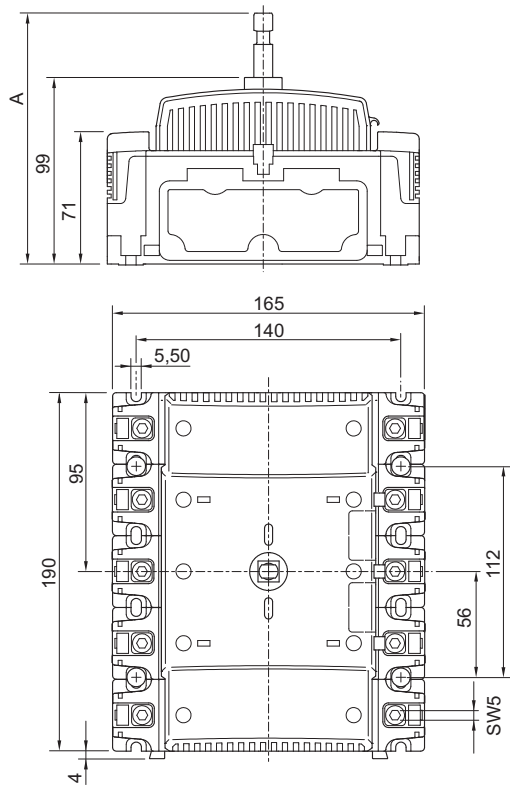
Ölçü rəsmləri (bütün ölçülər mm [düyym] ilə) – Dəyişdirilə bilər



8544/1, 3-qütblü



8544/1, 3-qütblü + N



8544/1, 3-qütblü + N + PE

Ölçü A	Quraşdırma komplekti	Keçirici val	Korpusda quraşdırma
191,7 [7,55]	8544A0303-3	111 [4,37]	8146/...5 və 8125/...5
151,7 [5,97]	8544A0303-2	71 [2,79]	8146/...3 və 8125/...3
132,7 [5,22]	8544A0303-1	52 [2,05]	8146/...2

AZ

Konformitätsbescheinigung
Attestation of Conformity
Attestation Écrite de Conformité



R. STAHL Schaltgeräte GmbH • Am Bahnhof 30 • 74638 Waldenburg, Germany
 erklärt in alleiniger Verantwortung, *declares in its sole responsibility, déclare sous sa seule responsabilité,*

dass das Produkt: **Last- und Motorschalter**
that the product: *Load and motor switch*
que le produit: *Sectionneurs et interrupteurs moteurs*

Typ(en), type(s), type(s): **8544/1**

mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.
is in conformity with the requirements of the following directives and standards.
est conforme aux exigences des directives et des normes suivantes.

Richtlinie(n) / Directive(s) / Directive(s)		Norm(en) / Standard(s) / Norme(s)
2014/34/EU	ATEX-Richtlinie	EN IEC 60079-0:2018
2014/34/EU	ATEX Directive	EN 60079-1:2014
2014/34/UE	Directive ATEX	EN IEC 60079-7:2015+A1:2018

Kennzeichnung, marking, marquage:  **II 2 G Ex db eb IIC Gb** **NB0158**
I M2 Ex db eb I Mb

EU Baumusterprüfbescheinigung: **PTB 08 ATEX 1060 U**
EU Type Examination Certificate: (Physikalisch-Technische Bundesanstalt,
Attestation d'examen UE de type: Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)

Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie:	EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014
<i>Product standards according to Low Voltage Directive:</i>	EN IEC 60947-3:2021
<i>Normes des produit pour la Directive Basse Tension:</i>	

2014/30/EU	EMV-Richtlinie	Nicht zutreffend nach Artikel 2, Absatz (2) d).
2014/30/EU	EMC Directive	<i>Not applicable according to article 2, paragraph (2) d).</i>
2014/30/UE	Directive CEM	<i>Non applicable selon l'article 2, paragraphe (2) d).</i>

2011/65/EU	RoHS-Richtlinie	EN IEC 63000:2018
2011/65/EU	RoHS Directive	
2011/65/UE	Directive RoHS	

Spezifische Merkmale und Bedingungen für den Einbau siehe Betriebsanleitung.
Specific characteristics and how to incorporate see operating instructions.
Caractéristiques et conditions spécifiques pour l'installation voir le mode d'emploi.

Waldenburg, 2021-06-30

Ort und Datum
Place and date
Lieu et date

i.V.


Holger Semrau
Leiter Entwicklung Schaltgeräte
Director R&D Switchgear
Directeur R&D Appareillage

i.V.


Jürgen Freimüller
Leiter Qualitätsmanagement
Director Quality Management
Directeur Assurance de Qualité