



Terminal qutuları

Seriya 8150/1,
Seriya 8150/2

– 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	8
5	Məhsul seçimi, konfigurasiya və modifikasiya	8
5.1	Əlavə dəliklər	9
5.2	Xarici quraşdırma elementləri (cərəyan təchizatı xəttləri girişi, bağlama tıxacları, havalandırma)	10
5.3	Daxili quraşdırma elementləri	11
6	Montaj və quraşdırma	15
6.1	Quraşdırma / Sökülmə	15
6.2	Quraşdırma	18
7	İstismar	21
8	Texniki qulluq, xidmət və təmir	21
8.1	Texniki qulluq	21
8.2	Texniki qulluq	21
8.3	Təmir	21
9	Geriyyə qaytarma	22
10	Təmizləmə	22
11	Utilizasiya	22
12	Aksesuarlar və ehtiyat hissələri	22
13	Qoşma A	23
13.1	Texniki məlumatlar	23
14	Qoşma B	27
14.1	Ölçülər/montaj ölçüləri	27

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: 291932 / 815060300710
Nəşr nömrəsi: 2023-02-01·BA00·III·az·08

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

1.3 Digər sənədlər





- Texniki vərəqə
 - Aİ ekspertiza sertifikatı
 - Əlavə vərəq (istifadə təlimatlarında yükləmə bölməsinə baxın)
 - Partlama təhlükəli olan ərazilərdə istifadə haqqında yerli məlumat və sənədlər (bax 1.4-cü fəsillə)
- Digər dillərdə olan sənədlər üçün r-stahl.com baxın.

1.4 Standartlar və qaydalara uyğunluq



- IECEx, ATEX, Aİ uyğunluq bəyannaməsi, digər milli sertifikatları və sənədləri aşağıdakı linkdən yükləmək olar: <https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>
Təbiiqetmə zonasından asılı olaraq əlavə ex-uyğunluq məlumatları qoşma olaraq məhsula əlavə oluna bilər.
- 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.

3 Təhlükəsizlik

Cihaz, ümumi müəyyən olunmuş təhlükəsizlik qaydalarına uyğun olaraq, bütün müasir texnoloji şərtlərə cavab verən şərtlər əsasında 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

8150/1 və/2 terminal qutuları elektrik enerjisi və/və ya elektrik siqnallarının paylanması üçün partlama təhlükəsi olan sahələrdə istifadə olunur. Bu partlayışa davamlı avadanlıq partlayış təhlükəsi olan 1 və 2, həmçinin 21 və 22-ci sahələrdə istifadə üçün nəzərdə tutulmuşdur. Terminal qutuları müxtəlif ölçülərdə istehsal olunur və daha geniş paylama qurğuları ilə kombinasiya oluna bilər.

Nəzərdə tutulmuş istifadə bu əməliyyat kitabçasında və müvafiq sənədlərdə, məsələn, texniki vərəqlərdə ehtiva olunmuşdur. Terminal qutularının digər istifadə formaları nəzərdə tutulmamışdır.

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 qulluq, 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 qulluq)
- IEC/EN 60079-19 (avadanlıqların təmiri, təmir və yenidən qurulması)

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 əzilmiş və ya cızılmış ola bilər və beləliklə izolyasiyası itə bilər. Belə zərərər cihazın partlayış müdafiəsini qismən və ya tamamilə aradan qaldıra bilər. Nəticədə insan tələfatı və ya ciddi xəsarətləri ilə nəticələnən partlayışlar ola bilər.

- ▶ Cihazın çəkisinə diqqət yetirin, detallar üçün qablaşdırmaya bax.
- ▶ Cihazı yalnız orijinal və ya oxşar qablaşdırmada daşıyın.
- ▶ Cihazın ölçüsü və ağırlığına uyğun olan və cihazın çəkisini etibarlı şəkildə dəstəkləyən uyğun bir nəqliyyat və ya qaldırıcı avadanlıqdan istifadə edin.
- ▶ Cihazı yükləməyin.
- ▶ Qablaşdırma və qurğunu zədələnmələrə qarşı yoxlayın. Xəta halında dərhal R. STAHL-ə bildirin.
- ▶ Cihazı orijinal qablaşdırmasında, quru (kondensasiya olmadan), sabit bir vəziyyətdə və laxlamayacaq bir şəkildə saxlayın.
- ▶ Quraşdırma zamanı korpusa, quraşdırma elementlərini və kipləşdiricilərə zərər verməyin.

İzafi isinmə və ya elektrostatik yüklənmə

Cihaz üzərində sonradan olunan modifikasiyalar, nəzərdə tutulmuş şərtlər xaricində istismarı, düzgün təmizlənməməsi və ya laklanması/örtülməsi cihazın çox isinməsinə və ya elektrostatik yüklənməsinə gətirib çıxara bilər ki, bu da qıçılıclara səbəb olacaqdır. Nəticədə insan tələfatı və ya ciddi xəsarətləri ilə nəticələnən partlayışlar ola bilər.

- ▶ Cihazı yalnız nəzərdə tutulan istismar şəraitində istifadə edin (cihaz üzərindəki etiketə və "Texniki məlumatlar" fəsinə baxın).
- ▶ Cihazı yalnız istehsalçı tərəfindən təsdiqlənən xüsusi, keçirici lak ilə boyayın.
- ▶ Çöldə/açıq havalandırılan yerdə işləyən cihazlar üçün cihazları tavanla təchiz etmək tövsiyə olunur. Cihazı material üzərində yaranacaq dəyişikliklər üçün mütəmadi olaraq yoxlayın (plastik).
- ▶ Cihazı yenidən laklamayın. Təmir yalnız istehsalçı tərəfindən həyata keçirilir.
- ▶ Toz boyalı və ya rənglənmiş korpuslar yük yaradan mexanizmlərin olduğu tozlu mühitlərdə istifadə edilmişdir. Manual sürtmə kritik deyil.
- ▶ Əlavə plastikdən hazırlanmış yapışqanlı etiketlər əlavə olunduqda, səthinin EN IEC 60079-0 tələbinə uyğun olmasına diqqət edin.
- ▶ Cihazı yalnız nəmli tənzif ilə təmizləyin.
- ▶ Quraşdırma zamanı korpusun və fiksasiya edici komponentlərin təhlükəsiz şəkildə drenajını/yerləndirməsini təmin edin.

IP qorumasının pozulması

Düzgün və tam quraşdırıldıqda cihaz tələb olunan IP qorunmasını təmin edəcəkdir. Cihazın struktur modifikasiyaları və ya düzgün quraşdırılmaması IP qorunmasına təsir edə bilər. Nəticədə insan tələfatı və ya ciddi xəsarətləri ilə nəticələnən partlayışlar ola bilər.

- ▶ Lövheni (xarici) cihazda əlavə dəliklər olmadan əlavə edin.
- ▶ Cərəyan təchizatı xəttləri girişləri dəlikləri yalnız əməliyyat kitabçasındakı "Seçim, konfigurasiya və məhsulun dəyişdirilməsi" və "Quraşdırılma" fəsilərində göstərilən təlimatlara uyğun olaraq açın. Yayınma və ya qeyri-müəyyənlik halında ilk növbədə R. STAHL-a müraciət edin.
- ▶ Cihazı yalnız təyin edilmiş yerdə quraşdırın. Bu haqda ətraflı şərhləri "Quraşdırma" fəslində tapa bilərsiniz.

Yanlış quraşdırma, istismar, texniki qulluq və ya təmizləmə

Cihazın quraşdırılması, istismara verilməsi, texniki qulluq və ya təmizlənməsi 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.

- ▶ Quraşdırma, montaj, istismara verilmə, texniki qulluq yalnız ixtisaslı və səlahiyyətli şəxslər tərəfindən həyata keçirilməlidir (3.2 fəslinə bax).
- ▶ Cihaz üzərindəki dəyişikliklər yalnız bu təlimat kitabçasındakı təlimatlara uyğun olaraq həyata keçirilməlidir. Modifikasiyalar R. STAHL ya da nəzarət orqanı (3-cü tərəf yoxlaması) tərəfindən həyata keçirilməlidir.
- ▶ Texniki qulluq və təmir kimi cihazın texniki baxışı yalnız orijinal ehtiyat hissələri ilə və R. STAHL ilə məsləhətləşdikdən sonra həyata keçirilməlidir.
- ▶ Cihazı yalnız nəmli bir tənzif və cızmayan, aşındırıcı olmayan və ya aqresiv olmayan təmizləyici maddələr və ya məhlullar ilə təmizləyin.
- ▶ Cihazı yüksək təzyiqli su axını və ya sərt təmizləyici ilə təmizləməyin.

3.3.2 Zədələnmə təhlükəsi**Düşən cihazlar və hissəciklər**

Daşınma və quraşdırma əsnasında ağır avadanlıq və ya komponentlər düşə bilər və insanları göyərmə və qan toplanması kimi ciddi şəkildə zədələyə bilər.

- ▶ Daşınma və quraşdırma zamanı cihazın ölçüləri və çəkisi ilə uyğun olan müvafiq nəqliyyat və köməkçi avadanlıqlardan istifadə edin.
- ▶ Cihazın çəkisinə və maksimum yükləmə qabiliyyətinə diqqət yetirin, göndərmə qəbzi və ya qablaşdırma üzərindəki məlumatlara nəzər yetirin.
- ▶ Bərkitmə üçün uyğun quraşdırma avadanlıqlarından istifadə edin.

Elektrik cərəyanı vurması

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

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

- ▶ Cihazı yalnız "Texniki məlumatlar" fəslində göstəriləndiyi kimi gərginlikli avadanlıqla idarə edin.
- ▶ Cərəyan qövsünü yalnız onlara uyğun terminallara birləşdirin.

4 Daşınma və saxlama



TƏHLÜKƏ! Şarnirli korpusu olan cihazlarda zədələnmiş kipləşdirici səbəbi ilə partlayış riski!

Buna əməl olunmazsa ölümcül və ya ciddi yaralanma ilə nəticələnəcək.

▶ Şarnirli korpusu olan cihazları yalnız nəqliyyat kilidi ilə daşıyın.

- ▶ Cihazın təhlükəsizlik qaydalarına uyğun şəkildə ("Təhlükəsizlik" fəslinə baxın) daşıyın və saxlayın.

5 Məhsul seçimi, konfigurasiya və modifikasiya



TƏHLÜKƏ! Sonradan cihazın tam laklanması səbəbiylə partlama riski!

Buna əməl olunmazsa ölümcül və ya ciddi yaralanma ilə nəticələnəcək.

▶ Cihazı laklamayın.

▶ Təmir yalnız istehsalçı tərəfindən həyata keçirilir.



TƏHLÜKƏ! Cihazın düzgün olmayan kipləşdirmə səbəbiylə partlama riski!

Buna əməl olunmazsa ölümcül və ya ciddi yaralanma ilə nəticələnəcək.

- ▶ Potensial partlama təhlükəsi olan ərazilərdə istifadə üçün aydın şəkildə təsdiq edilmiş və IP qorunmasına uyğun olan müvafiq avadanlıqlarla təchiz olunmuş korpuslar (məsələn, cərəyan təchizatı xəttləri girişi, bağlama tıxacı, drenaj və ya hava süzgeçləri) istifadə olunmalıdır. Təsdiqlənmiş Ex-Zonalar (partlayış təhlükəsi olan ərazilər) və İP üçün cihaz üzərindəki işarəyə baxın.
- ▶ Daxili elementlərin və kipləşdiricilər üçün istehsalçının istismar və əməliyyat təlimatlarına riayət edin.
- ▶ Alışma qoruması üçün nəzərdə tutulmuş bağlama tıxacı istifadə olunmayan cərəyan təchizatı xəttləri girişini bağlayın.
- ▶ Bütün açıq dəlikləri müvafiq avadanlıqla kipləşdirin.

Quraşdırma şərtlərinə və identifikasiya lövhəsinin xüsusiyyətlərinə uyğun olaraq:

- ▶ Cərəyan təchizatı xəttləri girişlərinin kifayət qədər olduğunu yoxlayın. Ehtiyac olduqda, əlavə dəliklər açın, fəsil 5.1-ə baxın.
- ▶ Terminalları quraşdırın və zəruri hallarda quraşdırma elementlərini montaj edin, fəsil 5.3-ə baxın.

Modifikasiya dedikdə hər şeydən öncə terminal qutularının sonrakı emalı və ya quraşdırılması nəzərdə tutulur. Burada mümkün istifadə imkanları verilmişdir:

- Flanş lövhə üzərindəki əlavə dəliklər müştəri tərəfindən yerləşdirilməlidir
- Müştəri tərəfindən korpus üzərində əlavə dəliklərin quraşdırılması
- Müştərilər tərəfindən xarici quraşdırma elementləri (fəsil 5.2)
- Müştərilər tərəfindən daxili quraşdırma elementləri (fəsil 5.3)

GÖSTƏRİŞ!

Diqqət etməmə maddi ziyana səbəb ola bilər.

- ▶ Öz qüvvəsi ilə yerinə yetirilən işlərin qəbulu, milli qaydalara uyğun olaraq həyata keçirilməlidir. Əks halda, R. STAHL və ya yoxlama orqanı (3-cü tərəf yoxlaması) tərəfindən qəbul edilməlidir (fəsil 3.3.1). Bu R. STAHL-in müvafiq təklifinə qarşı sorğu əsasında edilə bilər. Əgər iş R. STAHL tərəfindən aparılırsa, əlavə qəbul olunma tələb olunmur.

5.1 Əlavə dəliklər

5.1.1 Müştəri tərəfindən əlavə dəliklərin quraşdırılması

Ümumi

- ▶ Elementləri sonradan təkmilləşdirmək üçün fəsil 5.2 və 5.3-ə baxın.
- ▶ Elementlərin və kipləşdiricilərin istismar temperaturu və seçimi üçün cihazın üzərindəki simvollara diqqət yetirin.
- ▶ Əlavə dəlikləri lazerlə və ya perforasiya ilə (qazma, oyma) açın.

Təhlükəsizlik

- ▶ Cihazı diqqətlə və yalnız təhlükəsizlik qaydalarına uyğun olaraq dəyişdirin, "Təhlükəsizlik" fəsilinə baxın.
- ▶ Perforasiya və kəsmə zamanı korpusun xarici səthinin düz və zədələnməmiş olduğundan əmin olun (çat olmadan).
- ▶ Yerləndirmə sisteminə metal bağlantı boltlarını daxil edin.

Konfigurasiya

- ▶ İstifadə oluna bilən sahəni müəyyənləşdirin:
Düz səthlər üçün ona bitişik radiuslar, kipləşdiricilər, digər hissələr və maneələr arasında 10 mm təhlükəsizlik məsafəsini nəzərdə saxlayın.
- ▶ Dəlikləri təyin edərkən, quraşdırma məsafələrinə diqqət yetirin, məsələn, iş alətləri, kilid qaykası üçün.
- ▶ Komponentlərin istehsalçısı tərəfindən verilən məlumatlara riayət edin.
- ▶ Fundament/montaj lövhəsinin yerləşməsinə diqqət yetirin (komponentin montaj lövhəsi ilə toqquşması).
- ▶ Daxildə yerləşən bürünç və ya flanş lövhəsinin korpusdakı yeri:
 - Bürünç və ya flanş lövhəsi korpusun istifadə olunan səthində bir açılışdan keçməlidir.
 - Dəlik sxeması uyğun olmalıdır.

5.2 Xarici quraşdırma elementləri (cərəyan təchizatı xəttləri girişi, bağlama tıxacları, havalandırma)

i Dəlilər, bir qayda olaraq zavodda müəyyən bir tətbiq üçün nəzərdə tutulan elementlərlə təchiz olunmuşdur.

Əgər müştəri özü quraşdırmanı yerinə yetirmək istəyirsə, korpusdakı açılışlar zavodda toz və daşıma qoruyucusu ilə təmin olunur (xəbərdarlıq bildirişi olan yapışan lent və ya plastik qapaqlar).

5.2.1 Müştəri tərəfindən quraşdırma elementinin quraşdırılması

Quraşdırma elementini seçin

Korpusun quraşdırılması zamanı aşağıdakı əlavə elementlər təklif olunur:

Cərəyan təchizatı xəttləri girişi

- Sabit xəttlər üçün: sabit döşənmiş xəttlər üçün cərəyan təchizatı xəttləri girişləri
- Sabit olmayan xəttlər üçün: Gərginlik azaldıcı ilə cərəyan təchizatı xəttləri girişləri.

İstifadə edilməyən giriş dəliklərinin bağlanması

- Alışma qorumasının növünə uyğun bir bağlama tıxacından istifadə edin.

Drenaj və təzyiq bərabərliyi

- Havalandırma sistemi.

- ▶ Cihazı diqqətlə və təhlükəsizlik qaydalarına uyğun olaraq quraşdırın ("Təhlükəsizlik" fəslinə baxın).
- ▶ Elementlərin və kipləşdiricilərin istismar temperaturu seçmək və tənzimləmək üçün cihazın identifikasiya lövhəsindəki məlumatlara diqqət yetirin.
- ▶ Üfüqi kipləşdiricili əlavə elementlərdən istifadə etmək məsləhət görülür.

5.3 Daxili quraşdırma elementləri

Naqilin maksimal sayını müəyyənləşdirin

i Qısqaq nöqtələrində təmas müqaviməti və korpusa yerləşdirilmiş naqil sayəsində istilik yaranır. Korpusun maksimum icazə verilən temperaturunu aşmamaq üçün, korpusdakı cərəyan qövşündə mövcud cərəyan yüklənməsi çox böyük olmamalıdır!

5.3.1 Aİ ekspertiza sertifikatındakı cədvəl əsasında naqil sayını müəyyənləşdirin

- Cərəyan yüklənməsi və onun en kəsiyindən asılı olaraq maksimal icazə verilən naqil sayı- əlavə olunmuş vərəqdə tapıla bilər (Təlimat kitabçasında yükləmə bölməsinə baxın).

Korpus nümunəsi 8150/1-0250-0180-120: maksimum icazə verilən naqil sayı aşağıdakı "Terminalların maksimum sayı" cədvəlində müəyyənləşdirilə bilər.

Cədvəl üzrə şərhlər:

Hər bir daxil olmuş naqil və hər bir daxili birləşdirmə naqili hesablanmalıdır. Körpülər və qoruyucu naqil nəzərə alınmır.

Kritik olmayan sahə (cədvəlin açıq hissəsi)

Cədvəlin bu hissəsi korpusun isinməsi üçün qeyri-kritik sayılır.

Cədvəldəki dəyərlər ətraf mühit temperaturu 40 °C və T6 (80 °C) üçün 40 K istiliyə uyğundur.

Kritik sahə (cədvəldə qeyd olunmuş hissə)

Cədvəlin bu hissəsi naqillərin en kəsiyi və yüklənən davamlı cərəyanlarını nəzərə alaraq, maksimum icazə verilən sayını göstərir. Bu cədvəl tətbiq edilərkən, bərabərlik faktorları, o cümlə, yüklənmə faktorlarını nəzərə almaq lazımdır. Müxtəlif en kəsikli və cərəyan qövsləri olan qarışıq avadanlıqlar ola bilər; Fərdi dövrlərin yüklənmə hissəsi faizlə nəzərə alınmalıdır (hesablama nümunəsinə baxın).

Təhlükəli sahə (cədvəlin tünd hissəsi)

Cədvəlin bu hissəsinə görə konfigurasiya edilmiş terminal qutuları xüsusi isinmə yoxlanmasını keçməlidir (3-cü tərəfin həyata keçirdiyi yoxlama).

Hesablama nümunəsi (ümumi):

En kəsiyi [mm ²]	Cərəyan [A]	Naqil sayı	Yüklənmə
2,5	20	8 (20-dən)	= 40 %
4	25	6 (22-dən)	= 27 %
6	35	4 (17-dən)	= 24 %
			= 91 % < 100 %

Terminalların maksimum sayı

8150/1-0250-0180-120																[mm ²]**	
[A]*	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
6																	
10	63																
16	21	42	163														
20	9	24	47														
25		11	26	51													
35			7	20	50												
50				3	16	41											
63					5	19	68										
80						7	21	76									
100							9	20									
125								8	20								
160									7	18							
200										6	15	48					
225											2	9	19				
250												4	11	24			
315													2	7	14		
400															3	9	28
500																	5

*) Cərəyan, **) Naqilin en kəsiyi

12543E00



WebCode 8150A-a uyğun olaraq digər cədvəl / korpus ölçüləri

5.3.2 Əlavə terminallar

Müştəri tərəfindən əlavə terminalların quraşdırılması

- ▶ Cihazı diqqətlə və yalnız təhlükəsizlik qaydalarına uyğun olaraq dəyişdirin ("Təhlükəsizlik" fəslinə baxın).
- ▶ Əlavə terminal nöqtələrini, qısqac növünü, nömrəsini, en kəsiyini və cərəyan yükünü təyin edin ("Texniki məlumatlar" fəslinə baxın).
- ▶ Təkmilləşdirmə nəticəsində identifikasiya lövhəsi məlumatlarının (en kəsiyi, gərginlik, cərəyan və s.) dəyişib dəyişmədiyini yoxlayın.
- ▶ Cihazın quraşdırılması üçün kifayət qədər yer və quraşdırma variantlarının olub olmadığını yoxlayın.

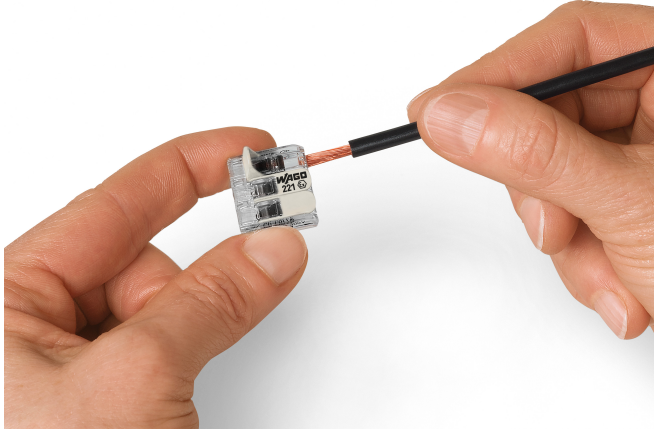


Quraşdırma şərtlərinə əməl edilmirsə, təkmilləşdirməyə icazə verilmir!



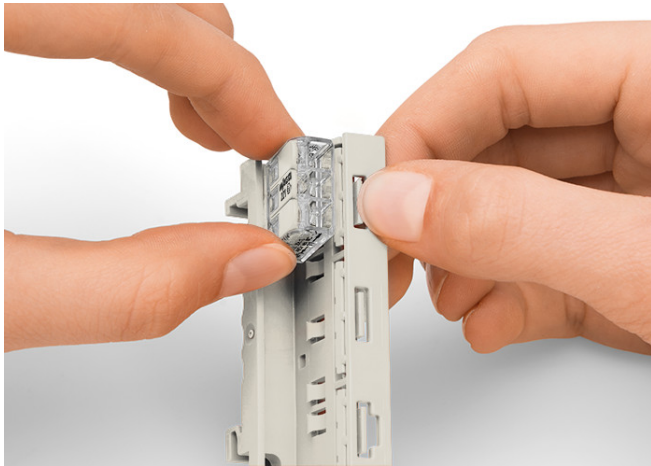
Bütün kabləşdirilmiş hissələr məs., iri, həcmli və 50 x 50 mm-dən daha böyük hissələr qoruyucu naqilə birləşdirilməlidir (IEC / EN 61439 görə).

Bağlantı terminalları WAGO 221



- İzolyasiyası çıxarılmış naqili terminala daxil edin.

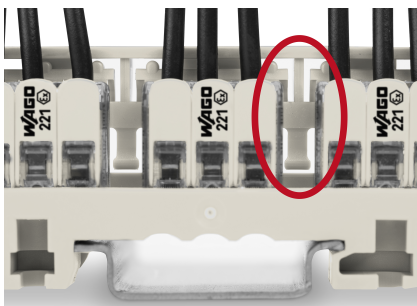
20695E00



- Terminalı tutacağa daxil edin.
- Əməliyyat gərginliyindən asılı olaraq aşağıdakı təhlükəsizlik tədbirlərini həyata keçirin:

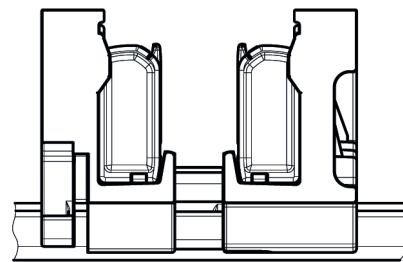
20694E00

Əməliyyat gərginliyi > 275 V:



- Terminallar arasındakı məsafəyə diqqət yetirin.

Əməliyyat gərginliyi 275 ... 440 V:



20700E00

- Tutacağın terminal tərəfləri arasında montaj ayaqlığını quraşdırın.

20702E00

5.3.3 Qoruyucular

i Quraşdırma, dəyişdirmə və ya modernizasiya hüququna yalnız R. STAHL tərəfindən icazə verilir!

Qoruyucuların quraşdırılması üçün, ətraf temperaturunun müvafiq dəyərlərinə müvafiq olaraq aşağıdakı temperatur sinfləri istifadə olunur:

Qoruyucunun cərəyan dəyəri	Temperatur sinfi
$\leq 4 \text{ A}$	T6
$> 4 \dots \leq 5 \text{ A}$	T5
$> 5 \dots \leq 6,3 \text{ A}$	T4

Qoruyucuları quraşdırmaq üçün aşağıda qeyd olunan maksimal səth temperaturu və tozdan partlama təhlükəsi olan ərazilərdə ətraf mühit temperaturunun temperatur sinfi müvafiqdir:

Qoruyucunun cərəyan dəyəri	Mühit temperaturu (T_a)	maks. icazə verilən səth temperaturu
$\leq 4 \text{ A}$	$\leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$	T80 $^\circ\text{C}$
$\leq 4 \text{ A}$	$\leq 56 \text{ }^\circ\text{C}$	T95 $^\circ\text{C}$
$\leq 5 \text{ A}$	$\leq 46 \text{ }^\circ\text{C}$	T95 $^\circ\text{C}$
$\leq 6,3 \text{ A}$	$\leq 70 \text{ }^\circ\text{C}$	T130 $^\circ\text{C}$

6 Montaj və quraşdırma

6.1 Quraşdırma / Sökülmə

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

6.1.1 İstismar mövqeyi

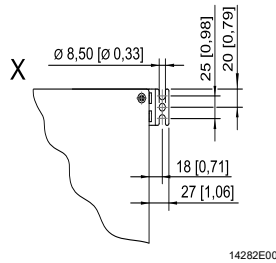


TƏHLÜKƏ! Cihazın səhv quraşdırılma yerinə görə partlama təhlükəsi!

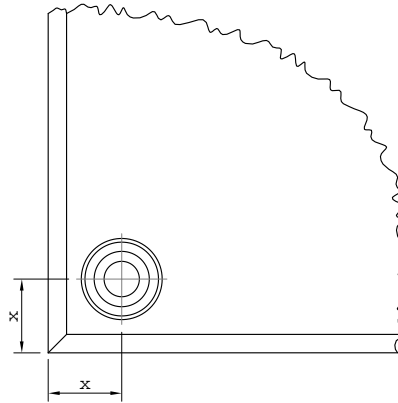
Buna əməl olunmazsa ölümcül və ya ciddi yaralanma ilə nəticələnəcək.

- ▶ Cihazı tavana və ya döşəməyə deyil, yalnız döşəməyə və ya divara quraşdırın.
- ▶ Cihazı düzgün bir səthdə və laxlama olmadan quraşdırın.
- ▶ Səthin düz olduğundan və fiksatorun keçirici olduğundan əmin olun.
- ▶ Cihazı bərkitmə qayışlarından istifadə edərək bərkidin. Quraşdırma dəliklərinin ölçüləri üçün ölçü çertyojuna baxın.

bütün ölçülər mm [düym] ilə – Dəyişdirilə bilər



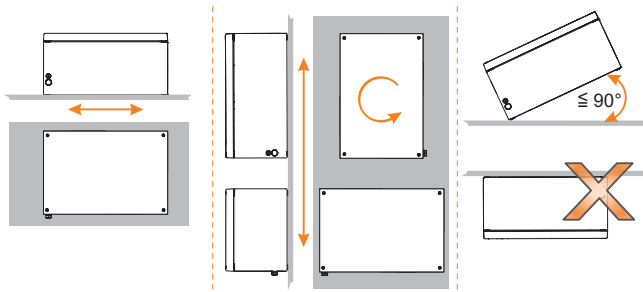
14282E00



20946E00

Variant	Ölçü X
Standart	10 [0,39]
8150/-.....-4...	20
8150/-.....-5...	[0,79]
8150/-.....-6...	
8150/-.....-AR	15
8150/-.....-CC	[0,59]

- ▶ Quraşdırma metodundan və digər sənədlərdən asılı olaraq korpus istiqamətini seçin:
 - Şaquli quraşdırma üçün: hər hansı bir istiqamətləndirmə
 - Üfüqi quraşdırılması üçün: üst qapaq
 - Quraşdırma asma/qapaqla örtülməsi icazə verilmir!
 - Qapaq açılışı üçün boş sahə saxlayın.

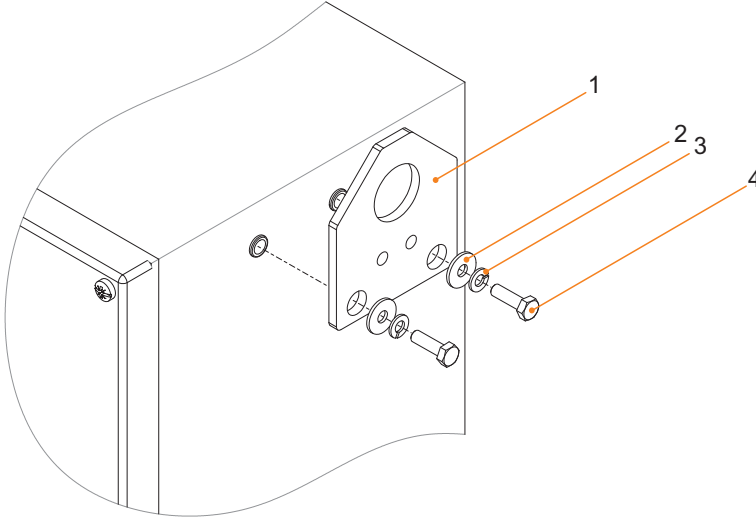


16523E00

6.1.2 Ətraf mühit şəraitinə uyğun olaraq quraşdırma şərtləri

- ▶ Sərbəst havalandırma zamanı, partlayışa davamlı cihazı qoruyucu tavanla təchiz etməyi məsləhət görürük.
- ▶ Vakuüm təsirindən yayınmaq üçün partlayışa davamlı elektrik avadanlıqları havalandırma və drenaj sistemi ilə təchiz olunur. Bunu edərkən düzgün quraşdırma vəziyyətinə, həmçinin fəsil 6.1.1-ə baxın.
- ▶ Temperatur ziddiyəti yaratmır (kondensasiya riski). Lazım gələrsə, korpusu içindəki kondensasiya suyunu minimuma endirmək üçün uzaq məsafədə saxlayın.

6.1.3 Quraşdırma üçün qaldırma klapanı



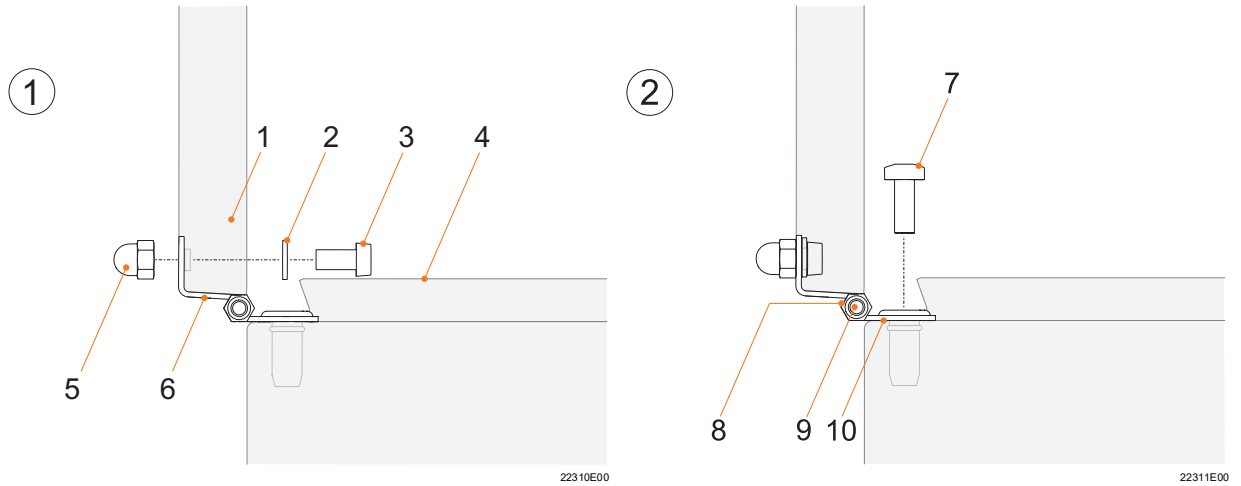
23129E00

Gedişat

1	= Lövhe	3	= Qrover
2	= Fiksasiya şaybası	4	= Vint

(Bərkitmə üçün fırlanma momenti:
4,5 Nm)

6.1.4 Modernizasiya oluna bilən şarnirlərin quraşdırılması

**Gedişat**

1	= Qapaq	6	= Şarnir qapağı
2	= Qrover	7	= Vint M6 x 16 (Bərkitmə üçün fırlanma momenti: 4,5 Nm)
3	= Vint M6 x 10 (Bərkitmə üçün fırlanma momenti: 4,5 Nm)	8	= Qayka
4	= Korpus	9	= Vint M5 x 25 (Bərkitmə üçün fırlanma momenti: 0,5 Nm)
5	= Tək tərəfli qayka (Bərkitmə üçün fırlanma momenti: 4,5 Nm)	10	= Şarnir korpusu

6.2 Quraşdırma

- ▶ Cihazı diqqətlə və yalnız təhlükəsizlik qaydalarına uyğun olaraq quraşdırın ("Təhlükəsizlik" fəslı).
- ▶ Aşağıdakı qeyd olunan quraşdırma addımlarına yüksək dəqiqliklə riayət edin.

i Ekstrim şərtlər altında fəaliyyət göstərərək, məs. gəmilərdə və ya güclü günəş işığı altında, istifadə yerindən asılı olaraq düzgün quraşdırılmasını təmin etmək üçün əlavə tədbirlər görülməlidir. Əlavə məlumat və təlimatları yerli satış nümayəndəsinizə müraciət edərək əldə edə bilərsiniz.

! TƏHLÜKƏ! Korpus daxilində şiddətli isinmə səbəbindən partlama riski!

Buna əməl olunmazsa ölümcül və ya ciddi yaralanma ilə nəticələnecek.

- ▶ Mühərrik daxilində icazə verilən istiliyi aşmayan uyğun naqilləri seçin.
- ▶ Öncədən müəyyən olunmuş en kəsiklərinə diqqət yetirin.
- ▶ Naqilin sonluq muftalarının peşəkar şəkildə quraşdırın.

i Elektrik quraşdırması üçün zəruri olan texniki detallar/məlumatlar aşağıdakı sənədlərdən əldə oluna bilər:

- ▶ Bu təlimat kitabçasında "Texniki məlumatlar" fəslı
- ▶ Terminal istehsalçısının sənədləri və məlumat vərəqələri
- ▶ Quraşdırılmış qurğuların sənədləri və məlumat vərəqələri (məsələn, potensial dəyişmə, potensial yerləndirmə və təhlükəsiz enerji qövsü üçün)

6.2.1 Korpusun qapağını açın və bağlayın

Korpusun qapağını açın

! XƏBƏRDARLIQ! Zədələnmiş izolyasiya səbəbindən partlama təhlükəsi!

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

- ▶ Kipləşdiricilərin və kipləşdirmə sisteminin təmiz və zədələnməmiş olmasına əmin olun.

şarnir olmadan:

- ▶ Korpus qapağındakı vintləri (tutacaqlı) boşaldın.
- ▶ Korpus qapağını diqqətlə açın və ya çıxarın.
- ▶ Korpus qapağını kipləşdirilmiş səthləri yuxarıya doğru olmaqla etibarlı şəkildə yerləşdirin.

şarnir ilə:

- ▶ Korpus qapağındakı kilidi / vintləri (tutacaqlı) boşaldın.
- ▶ Korpus qapağını qaldırın və şarnir üzərinə əyin.

Korpusun qapağını bağlayın

şarnir olmadan:

- ▶ Korpus qapağını ehtiyatla korpusa geri yerləşdirin.
- ▶ Qapaqdakı vintləri müəyyən edilmiş fırlanma momentləri ilə bərkidin ("Texniki məlumatlar" fəslinə baxın).

şarnir ilə:

- ▶ Korpus qapağını şarnir üzərinə əyin.
- ▶ Kilidi bağlayın / qapaq vintlərini müəyyən edilmiş fırlatma momentləri ilə bərkidin ("Texniki məlumatlar" fəslinə baxın).

6.2.2 Naqil bağlantısı

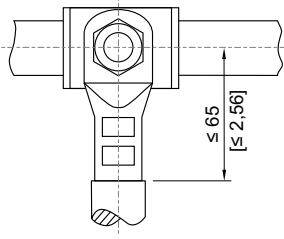
- ▶ Ex e cərəyan qövsündən Ex i cərəyan qövslərinə qədər olan standart məsafələrə təmin olunmalıdır (EN IEC 60079-11).
- ▶ Mühərrik daxilində icazə verilən istiliyi aşmayan uyğun naqilləri seçin.
- ▶ Naqilin təyin olunmuş en kəsiklərinə diqqət yetirin.
- ▶ Naqilin izolyasiyasını terminala qədər aparın.
- ▶ İzolyasiyanı çıxararkən, naqili zədələnməyin (məsələn, kəsmə ilə).
- ▶ Naqilin sonluq muftalarını peşakar şəkildə və uyğun alətlə tətbiq edin.
- ▶ Terminallar və cərəyan keçirici naqil və maksimum cərəyan yükü ilə maksimal şəkildə yüklənməsi halında: Naqilin vint bərkitməsindən son nöqtəyə qədər olan uzunluğunun korpusun diaqonal uzunluğundan artıq olmadığına əmin olun.

6.2.3 Qoruyucu naqilin birləşməsi

Qoruyucu naqili birləşdirərkən həmişə diqqət edin:

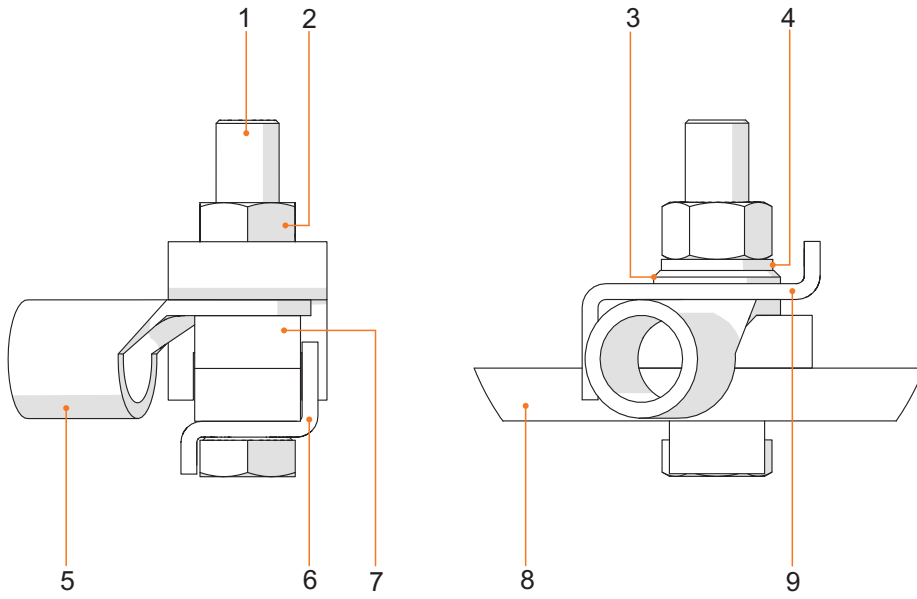
- ▶ Hər zaman qoruyucu naqili birləşdirin.
- ▶ Xarici qoruyucu naqil birləşməsi üçün kabel sonluğu istifadə edin.
- ▶ Qoruyucu naqili möhkəm şəkildə korpusun yanına yerləşdirin.
- ▶ Bütün boş, gərginlik keçirməyən metal hissələri qoruyucu naqil sistemində birləşdirin.
- ▶ N xəttlərini gərginlik keçirən kimi müvafiq şəkildə yerləşdirin.

Kabel qovşağı qutuları



05473E00

- i** Naqil birləşməsinə yalnız bir kabel sonluğu ilə icazə verilir. "I" ölçüsü 65 mm-dən çox olarsa, kabel sonluğu termo büzüşən boru ilə (DIN 47632-yə oxşar) izolyasiya edilməlidir.



21716E00

Gedişat

1	= Altıbucaqlı vint M12	6	= Toplama relyesi üçün 8146 künclüyü
2	= Altıbucaqlı qayka M12 (Bərkitmə üçün fırlanma momenti: 14 Nm)	7	= Relye 8146 (L = 36 mm)
3	= Disk 13	8	= Toplama relyesi
4	= Grover A12	9	= Asqı 8146
5	= Elektrik konnektoru		

7 İstismar

İstismara vermədən əvvəl aşağıdakı yoxlama tədbirlərini keçirin:

- ▶ Cihazın zədələnilib zədələnmədiyini yoxlayın.
- ▶ Montaj və quraşdırılmanın düzgün icra edildiyini yoxlayın. Bütün örtüklərin və ayırıcı divarların mövcud olduğundan və cərəyan keçirici hissələrə bərkidildiyindən əmin olun.
- ▶ Korpusdakı bütün açılışların/dəliklərin təsdiq edilmiş elementlərlə bağlanmış olduğundan əmin olun. Zavoddan təmin olunmuş toz və nəqliyyat qorunmasını (yapışqan zolaq və ya plastik qapaqları) müvafiq sertifikatlaşdırılmış elementlərlə əvəz edin.
- ▶ Kipləşdiricilərin və kipləşdirmə sisteminin təmiz və zədələnməmiş olmasına əmin olun.
- ▶ Lazım olarsa, xarici cisimləri çıxarın.
- ▶ Həmçinin bağlantı sahəsini təmizləyin.
- ▶ Bütün müəyyən edilmiş fırlanma momenti qaydalarına əməl olunmasını yoxlayın.

8 Texniki qulluq, xidmət 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.

8.1 Texniki qulluq

Milli qaydalara əlavə olaraq aşağıdakı məqamları yoxlayın:

- sıxılmış xəttlər sıx oturmuşdur,
- cihazda çatlamlar və digər görünən zədələnmələr,
- müvafiq temperatura uyğunluq,
- fitinqlərin möhkəm yerləşdirilməsi,
- cihazın nəzərdə tutulmuş qaydada istismar olunduğundan əmin olun.

8.2 Texniki qulluq

- ▶ Cihaz bu təlimat kitabçasında tətbiq olunan milli və təhlükəsizlik qaydalarına uyğun olaraq təmir olunur ("Təhlükəsizlik" fəslə).

8.3 Təmir

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

9 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 göndərmədə 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).

10 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.

AZ

11 Utilizasiya

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

12 Aksesuarlar və ehtiyat hissələri

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

Diqqət etməmə maddi ziyana səbəb ola bilər.

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

13 Qoşma A

13.1 Texniki məlumatlar

Partlayışdan müdafiə

Versiya	8150/1	8150/2
Global (IECEX)		
Qaz və toz	IECEX PTB 09.0048 Ex db eb ia mb op pr IIC, IIB, IIA T6, T5, T4, T3 Gb Ex tb IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C, T135 °C Db	IECEX PTB 09.0048 Ex ia IIC, IIB, IIA T6, T5, T4, T3 Gb Ex tb IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C, T135 °C Db
Avropa (ATEX)		
Qaz və toz	PTB 09 ATEX 1108 ⊕ II 2 G Ex db eb ia mb op pr IIC, IIB, IIA T6, T5, T4, T3 Gb ¹⁾ ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C, T135 °C Db 1) Temperatur sinfi Mühit temperaturu T4 -60 ... +70 °C T5 -60 ... +55 °C T6 -60 ... +40 °C	PTB 09 ATEX 1108 ⊕ II 2 G Ex ia IIC, IIB, IIA T6, T5, T4, T3 Gb ¹⁾ ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C, T135 °C Db 1) Temperatur sinfi Mühit temperaturu T4 - T5 - T6 -60 ... +75 °C
Alışma qoruması növü	həqiqətən quraşdırılmış komponentlərin istifadəsindən və onların alışma qoruması növündən asılı olaraq	
Sertifikatlar və Lisenziyalar		
Sertifikatlar	IECEX, ATEX	

Texniki məlumatlar**Elektrik məlumatlar**

Nominal əməliyyat gərginliyi	maks. 1100 V AC/DC (terminal tipindən və istifadə olunan Ex elementlərindən asılı olaraq)
Nominal əməliyyat cərəyanı	maks. 630 A (terminal tipindən və istifadə olunan Ex elementlərindən asılı olaraq)

Mühit şərtləri

Mühit temperaturu	Partlayışdan müdafiə məlumatlarına bax (terminal tipindən və istifadə olunan Ex elementlərindən asılı olaraq) (Saxlama temperaturu mühit temperaturuna uyğundur)
-------------------	--

Mexaniki məlumatlar

Qoruma növü	IEC/EN 60529 uyğun olaraq IP66
Təsir müqaviməti	IK09
Material	
Korpus	Paslanmaz polad 1.4301 (AISI 304) və ya 1.4404 (AISI 316L), cilalanmış
Kipləşdirici	Silikon, köpüklü
Quraşdırma lövhəsi	Polad lövhə, galvanizə olunmuş
Flanşlar	
Standart	standart versiyada, korpuslar flanş olmadan təchiz edilir
Seçim	Sifarişlər səbəbindən korpuslar bir və ya bir neçə tərəfindən flanşlarla təchiz oluna bilər
Qapaq birləşməsi	- M6 polad kombi vintləri ilə (Bərkitmə üçün fırlanma momenti: 4,5 Nm) və ya - qapaq şarniri / kilidi ilə Kilid üçün 5 nömrəli iki dişli açar çatdırılma dəstinə daxildir
Terminallar	Sıralı terminal istehsalçısının spesifikasiyasına uyğun bərkitmə üçün fırlanma momenti
Bağlantının en kəsiyi	
Terminal bloku	Təyin olunmuş maks. en kəsiyi 300 mm ² baxın. Müvafiq korpus ölçüsü üçün terminalların maksimum sayını əlavə vərəqdə tapa bilərsiniz (istismar təlimatında yükləmə bölməsinə baxın).
Divar qalınlığı	
Korpus qapağı	8150/.....-1: 2 mm 8150/.....-2: 2 mm 8150/.....-3: 2 mm 8150/.....-4: 3 mm 8150/.....-5: 3 mm 8150/.....-6: 3 mm
Quraşdırma lövhəsi	3 mm
Qoruyucu naqilin birləşməsi	M8 pərçim boltu (1x): korpusun xaricində M5 yivli dəlik (1x): Quraşdırma lövhəsində M6 boltları (1x): şarnirli qapağı olan korpuslar üçün əlavə
Ölçmə kəsimi	maks. 300 mm ² (terminal tipindən və istifadə olunan Ex elementlərindən asılı olaraq)
Göstəriş	Terminal istehsalçısından istehsalçının fırlanma momenti kimi məlumatlarına diqqət yetirin

Texniki məlumatlar

Versiya	Kabel qovşağı qutusu olan versiya
Elektrik məlumatlar	
Nominal əməliyyat gərginliyi	maks. 690 V AC
Temperatur sinifindən asılı olaraq nominal əməliyyat gərginliyi	400 A / T5 315 A / T6
Mühit şərtləri	
Mühit temperaturu	-30 ... +55 °C (T6 315 A) -30 ... +65 °C (T5 315 A) -30 ... +50 °C (T5 400 A)
Mexaniki məlumatlar	
Qoruma növü	IP66
Terminallar	Bolt terminalı M12 185 mm ² ; PE bolt terminalı 185 mm ²
Daxili kabellər	Mis rels 20 x 10 mm (Cu-ETP R300)
Montaj/quraşdırma	
Cərəyan təchizati xəttləri girişləri	Standart: Poliamiddən, Seriya 8161 Xüsusi: Metaldan

Texniki məlumatlar

Versiya Bağlantı mənğənəli terminal qutuları WAGO 221

Birləşmə terminalları

Terminal növü

Bağlantı terminalları WAGO 221



20704E00



20705E00



20706E00

Art. Nöm.
272622Art. Nöm.
272623Art. Nöm.
272624Terminal yerlərinin
sayı

2

3

5

Elektrik məlumatlar

Nominal əməliyyat
gərginliyi

maks. 440 V

Nominal əməliyyat
cərəyanı24,5 A (2 terminal yeri);
32 A (3 və 5 terminal yeri)

Bağlantının en kəsiyi

Nominal dəyərlər maksimum dəyərlərdir.

Faktiki elektrik dəyərləri quraşdırılmış elektrik avadanlıqları ilə müəyyən edilir.

0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG (tək naqilli)0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG (çox naqilli)0,14 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG (nazik naqilli)

Müxtəlif en kəsikli naqillərin birləşdirilməsi mümkündür.

Yalnız fiksasiya adapteri 272625 ilə istifadə edin.

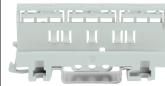
İzolyasiya zolağı
uzunluğu

11 mm

Potensial

1

Fiksasiya adapteri



20703E00



20712E00

Art. Nöm.
27262Art. Nöm.
272626

Mühit şərtləri

Mühit temperaturu

T6: -55 ... +40 °C

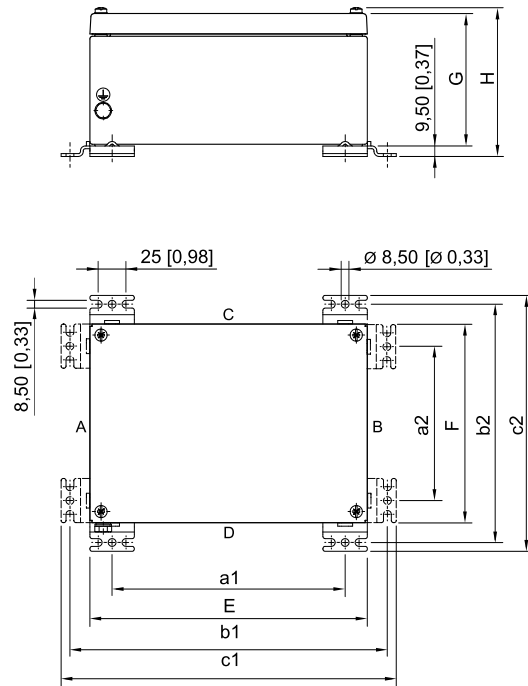
T5: -55 ... +55 °C

Əlavə texniki məlumat üçün r-stahl.combaxın.

14 Qoşma B

14.1 Ölçülər/montaj ölçüləri

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



12648E00

8150/. Terminal qutuları

Növ	En [mm]	Hündürlük [mm]	Dərindənlik [mm]	Ümumi dərindənlik [mm]	Montaj ölçüləri [mm]					
					a1	a2	b1	b2	c1	c2
8150/ .-0176-0116-091-..1.	176,5 [6,95]	116,5 [4,59]	91 [3,58]	106 [4,17]	136 [5,35]	76 [2,99]	212 [8,35]	152 [5,98]	228 [8,98]	168 [6,61]
8150/ .-0176-0176-091-..1.	176,5 [6,95]	176,5 [6,95]	91 [3,58]	106 [4,17]	136 [5,35]	136 [5,35]	212 [8,35]	212 [8,35]	228 [8,98]	228 [8,98]
8150/ .-0236-0176-091-..1.	236,5 [9,31]	176,5 [6,95]	91 [3,58]	106 [4,17]	196 [7,72]	136 [5,35]	272 [10,71]	212 [8,35]	288 [11,34]	228 [8,98]
8150/ .-0300-0200-150-..1.	300 [11,81]	200 [7,87]	150 [5,91]	165 [6,50]	260 [10,24]	160 [6,30]	336 [13,23]	236 [9,29]	352 [13,86]	252 [9,92]
8150/ .-0360-0176-091-..1.	360 [14,17]	176,5 [6,95]	91 [3,58]	106 [4,17]	320 [12,60]	136 [5,35]	396 [15,59]	212 [8,35]	412 [16,22]	228 [8,98]
8150/ .-0360-0360-091-..1.	360 [14,17]	360 [14,17]	91 [3,58]	106 [4,17]	320 [12,60]	320 [12,60]	396 [15,59]	396 [15,59]	412 [16,22]	412 [16,22]
8150/ .-0400-0300-150-..1.	400 [15,75]	300 [11,81]	150 [5,91]	165 [6,50]	360 [14,17]	260 [10,24]	436 [17,17]	336 [13,23]	452 [17,80]	352 [13,86]
8150/ .-0400-0400-150-..1.	400 [15,75]	400 [15,75]	150 [5,91]	165 [6,50]	360 [14,17]	360 [14,17]	436 [17,17]	436 [17,17]	452 [17,80]	452 [17,80]
8150/ .-0600-0400-150-..1.	600 [23,62]	400 [15,75]	150 [5,91]	165 [6,50]	560 [22,05]	360 [14,17]	636 [25,04]	436 [17,17]	652 [25,67]	452 [17,80]
8150/ .-0727-0360-150-..1.	727 [28,62]	360 [14,17]	150 [5,91]	165 [6,50]	687 [27,05]	320 [12,60]	763 [30,04]	398 [15,67]	779 [30,67]	412 [16,22]

AZ

EU Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité UE



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: **Klemmenkästen**
that the product: *Terminal Boxes*
que le produit: *Boîtes de jonction*

Typ(en), type(s), type(s): **8150/1**
8150/2

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 2014/34/EU ATEX Directive 2014/34/UE Directive ATEX	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-18:2015 + A1:2017 + AC:2018 EN 60079-28:2015 EN 60079-31:2014

Kennzeichnung, marking, marquage: **II 2 G Ex db eb ia mb op pr IIC T6...T3 Gb**
 **II 2 G Ex ia IIC T6...T3 Gb** **CE0158**
II 2 D Ex tb IIIC T80 °C...T135 °C Db

EU Baumusterprüfbescheinigung: **PTB 09 ATEX 1108**
EU Type Examination Certificate: (Physikalisch-Technische Bundesanstalt,
Attestation d'examen UE de type: Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)

Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie: EN 61439-1:2011
Product standards according to Low Voltage Directive: EN 61439-2:2011
Normes des produit pour la Directive Basse Tension:

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

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

Waldenburg, 2021-03-01

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