

 <b>ЕРП</b> <b>север</b> <small>ENERGO PROGRESS</small>	<b>Техническа спецификация</b> <b>за товарови прекъсвачи</b> <b>за ниско напрежение</b>	<b>ТС-НН-051</b> Версия: v.05 В сила от: 14.09.2018 г. Стр. 1 от 6
<p><b>Техническа спецификация</b></p> <p><b>за товарови прекъсвачи за ниско напрежение</b></p>		
валидна за : Електроразпределение Север АД Варна Тауърс, кула Е бул. „Владислав Варненчик“ №258 9009 Варна		

Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД, чл.2, ал.1.

<b>ЕРП</b> <b>север</b> БИЗНЕС ГРУП ПЛТД	Техническа спецификация за товарови прекъфвачи за ниско напрежение	TC-HN-051 Версия: v.05 В сила от: 14.09.2018 г. Стр. 2 от 6
<b>Съдържание</b>		
<b>1. Област на приложение</b>	<b>3</b>	
<b>2. Условия на работа</b>	<b>3</b>	
<b>3. Изисквания</b>	<b>3</b>	
<b>4. Обозначение</b>	<b>3</b>	
<b>5. Окомплектовка</b>	<b>4</b>	
<b>6. Контрол на качеството на доставените материали</b>	<b>4</b>	
<b>7. Документация</b>	<b>4</b>	
<b>8. Опаковка и транспорт</b>	<b>4</b>	
<b>9. Приложими наредби, правилащи и стандарти</b>	<b>5</b>	
<b>10. Приложения</b>	<b>5</b>	

 <b>ЕИП</b> <b>Север</b> <small>Енергопроект</small>	<b>Техническа спецификация</b> <b>за товарови прекъсвачи</b> <b>за ниско напрежение</b>	<b>ТС-НН-051</b> Версия: v.05 В сила от: 14.09.2018 г. Стр. 3 от 6
<p><b>1. Област на приложение</b></p> <p>Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на модулен тип товарови прекъсвачи за ниско напрежение 230/400 V, които служат за комутация на електрически вериги, захранващи линии или отделни консуматори.</p> <p><b>2. Условия на работа</b></p> <p>2.1. Режим на работа: продължителен;          2.2. Температура на околната среда: от -5° C до +40° C;          2.3. Монтаж: на закрито;          2.4. Надморска височина: до 2000 m;          2.5. Относителна влажност на въздуха: до 90 % при 20° C;</p> <p><b>3. Изисквания</b></p> <p>3.1. Номинално напрежение: <math>U_e = 230/400 V</math>;          3.2. Номинално изолационно напрежение: <math>U_i \geq 690 V</math>;          3.3. Издържано импулсно изпитателно напрежение: <math>U_{imp} \geq 6 kV</math>;          3.4. Товаровите прекъсвачи да са предвидени за монтаж на DIN шина с ширина 35 mm, съгласно БДС EN 60715:2003 (или еквивалентно);          3.5. Брой на полюсите:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• един за товарови прекъсвачи с <math>I_n</math> от 63 A до 100 A;</li> <li>• три за товарови прекъсвачи с <math>I_n</math> от 63 A до 125 A;</li> </ul>         3.6. Номиналният ток да е гарантиран при 40° C;          3.7. Номинална честота: <math>f = 50 Hz</math>;          3.8. Клас съгласно БДС EN 60947-3:2009 (или еквивалентно) – AC22B;          3.9. Задвижване: ръчно;          3.10. Клас на защита на клемите: IP 20;          3.11. Свързване: отгоре и отдолу;          3.12. Материал на присъединяваните кабели/шини: алуминий или мед;          3.13. Работната изключвателна възможност, да не е по-малка от 50 % от максималната изключвателна възможност;          3.14. Начин на присъединяване: на клема;          3.15. Клемите за присъединяване на проводниците, да бъдат изработени от мед (Cu) и да са с покритие от сребро (Ag), с дебелина минимум 3μm;          3.16. Щипките (неподвижна и подвижна) за монтаж към релса за механична опора да осигуряват застъпване върху съответната минимум 2 mm;          3.17. Да притежават индикация за положението на контактната система, независима от положението на ръкохватката;          3.18. Задвижващият механизъм да е конструиран така, че ръкохватката да може да заеме положение „изключено“ („0“) само ако силовите контакти са напълно разединени;          3.19. Да има възможност за заключване/пломбирање на товаровия прекъсвач в изключено положение;          3.20. Товаровите прекъсвачи да могат да бъдат монтирани и да функционират както във вертикално, така и в хоризонтално положение;          За контактна система, изпълнена с люлков механизъм, мястото на контакт да бъде осигурено допълнително с галванична връзка.</p> <p><b>4. Обозначение</b></p> <p>Обозначението трябва да е на лицевия панел на товаровите прекъсвачи. Надписите да са ясни, четливи, трайни и устойчиви на изтриване. Не се допускат самозалепващи стикери.</p>		

 <b>ЕИП</b> <b>север</b> <small>Съветство за енергетика и производство</small>	<b>Техническа спецификация</b> <b>за товарови прекъсвачи</b> <b>за ниско напрежение</b>	<b>ТС-НН-051</b> <b>Версия: v.05</b> <b>В сила от: 14.09.2018 г.</b> <b>Стр. 4 от 6</b>
<p>Да има буквено-цифров код или бар-код за идентификация на партидата, типа на прекъсвача, производител, дата на производство, страна на производство и др. Допуска се тези надписи за идентификация да бъдат на страничен панел.</p>		
<p>На лицевия панел на всички товарови прекъсвачи да са обозначени:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• име или знак на производителя;</li> <li>• тип на товаров прекъсвач;</li> <li>• номинарен ток <math>I_n</math>, A;</li> <li>• номинално напрежение <math>U_n</math>, V;</li> <li>• изолационно напрежение <math>U_i</math>, V;</li> <li>• основен стандарт.</li> </ul>		
<p><b>5. Окомплектовка</b></p> <p>5.1. Технически данни на изделиято,</p> <p>5.2. Инструкция за монтаж и експлоатация на български език.</p> <p>5.3. Гаранционна карта.</p>		
<p><b>6. Контрол на качеството на доставените материали</b></p> <p>Възложителят има право да извърши входящ контрол в своя или в независима акредитирана лаборатория на произволно избрани от доставените изделия. Разходите от тези проверки при положителен резултат са за сметка на Възложителя, а при отрицателен резултат са за сметка на Изпълнителя.</p> <p>Всяко изменение в конструкцията или характеристиките на изделието е предмет на ново договаряне или писмено одобрение от страна на Възложителя.</p>		
<p><b>7. Документация</b></p> <p>Изпълнителят трябва да представи в своето предложение необходимата техническа документация на български език в съответствие с настоящата техническа спецификация.</p> <p>7.1. Декларация за съответствие / Декларация за експлоатационни показатели;</p> <p>7.2. Техническите данни да се предоставят в табличен вид съгласно Приложение 1;</p> <p>7.3. Протоколи от последните типови изпитания, проведени от акредитирани лаборатории;</p> <p>7.4. Протоколи от заводско изпитание за изходящ контрол;</p> <p>7.5. Сертификати за произход, съответствие и качество на вложените материали;</p> <p>7.6. Списък на всички стандарти и норми, използвани за изработване и изпитване на изделията;</p> <p>7.7. Описание на предлаганите изделия и аксесоари с всички параметри, защитни характеристики и монтажни размери;</p> <p>7.8. Инструкция за съхранение, монтаж и експлоатация;</p> <p>7.9. Условия и срок на гаранцията на изделието.</p> <p>Да се предоставят преводи на български език на всички сертификати и протоколи за изпитания, направени от акредитирани лаборатории извън Република България.</p>		
<p><b>8. Опаковка и транспорт</b></p> <p>Изделията се доставят с подходяща транспортна опаковка, така че да е осигурена защитата от повреди по време на транспортирането, товаро-разтоварните дейности и съхраняването.</p> <p>Придружаващите партидата документи трябва да съдържат: опис на съдържанието на доставката, наименование на производителя, тип на изделието и адрес на получателя.</p>		



Техническа спецификация  
за товарови прекъсвачи  
за ниско напрежение

ТС-НН-051  
Версия: v.05  
В сила от: 14.09.2018 г.  
Стр. 5 от 6

Придружаващите партидата документи трябва да съдържат: опис на съдържанието на доставката, наименование на производителя, тип на изделиято и адрес на получателя.

**9. Приложими наредби, правилници и стандарти**

Наредба № РД-02-20-1 от 5 Февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България.

**Наредба**

БДС EN 60947-3:2009 Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 3: Товарови прекъсвачи, разединители, товарови прекъсвач-разединители и апарати, комбинирани със стопяси предпазители (IEC 60947-3:2008), (или еквивалентно);

БДС EN 60715:2003 Размери на комутационни апарати за ниско напрежение. Стандартизирано монтиране върху релси за механична опора на електрически устройства в уредби с комутационни апарати за ниско напрежение (или еквивалентно).

**10. Приложения**

**Приложение 1 Технически данни на товарови прекъсвачи**

№	Параметър	Стойност					
1	Производител, тип						
2	Място на производство (държава)						
3	Брой полюси	един				три	
4	$I_n$ [A]	63	100	63	100	125	
5	Основен стандарт						
6	Номинална включвателна способност при късо съединение $I_{cin}$ , kA;						
7	Работна изключвателна способност $I_{ess}$ , kA						
8	Механична износостойчивост, к. ц.						
9	Електрическа износостойчивост, к. ц.						
10	Изпитателно напрежение с честота 50 Hz за 1 min, kV						
11	Номинален ток на термична устойчивост $I_{cws}$ kA						
12	Изолационно напрежение $U_i$ , V						
13	Загуби на мощност за полюс $\Delta P$ , W/pole						
14	Комутиционна честота, к. ц./час						
15	Дебелина на сребърно покритие на контакти, $\mu m$						

**ЕИП**  
**север**  
ЕИП-СЕВЕР - 100%

Техническа спецификация  
за товарови прекъсвачи  
за ниско напрежение

**ТС-НН-051**

Версия: v.05

В сила от: 14.09.2018 г.

Стр. 6 от 6

16	Вид и сечение и на шините и жилата на кабелите за присъединяване					
17	Сила за вкл., N					
18	Ширина на товаров прекъсвач, mm					
19	Тегло, kg					