„БДЖ – ТОВАРНИ ПРЕВОЗИ" ЕООД
ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

ул. „Иван Вазов" № 3, гр.София 1080
тел. +359 2 932 45 05

www.bdzcargo.bdz.bg
e-mail: bdzcargo@bdzcargo.bg

Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД

ОДОБРЯВАМ:
ИНЖ. СТЕФАН СЕРГИЕВ
ДИРЕКТОР, ДИРЕКЦИЯ „ЕКСПЛОАТАЦИЯ И МАРКЕТИНГ"

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

Обособена позиция № 1 - Кабели и проводници

Кабел ALR 2x25 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 kV
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20^0 C –минимум 10 000 MΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 90^0 C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -40^0 C до $+50^0$C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 18D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – две
8. CRP клас - Eca

Кабел CBT 2x1,0 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 kV
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20^0 C –минимум 36,7 MΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70^0 C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 C до -50^0C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 15D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – две
8. CRP клас - Eca

Кабел CBT 2x2,5 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 kV
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20^0 C –минимум 36,7 MΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70^0 C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 C до $+50^0$C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – две
8. CRP клас - Eca

Кабел CBT 2x4,0 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 kV

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20^0 C –минимум 36,7 MΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :– 70^0 C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 C до $+50^0$C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – две
8. CRP клас - Eca

Кабел CBT 2x1,5 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 kV
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20^0 C –минимум 36,7 MΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70^0 C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 C до $+50^0$C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – две
8. CRP клас - Eca

Кабел CBT 3x4 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 kV
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20^0 C –минимум 36,7 MΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70^0 C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 C до $+50^0$C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – три
8. CRP клас - Eca

Кабел CBT 3x2,5 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 kV
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20^0 C –минимум 36,7 MΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :– 70^0 C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 C до $+50^0$C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – три
8. CRP клас - Eca

Кабел CBT 4x4 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 kV
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20^0 C –минимум 36,7 MΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70^0 C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 C до $+50^0$C

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – четири
8. CRP клас - Eca

Кабел СВТ 4х2,5 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 kV
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20^0 C –минимум 36,7 MΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70^0 C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 C до +50^0C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – четири
8. CRP клас - Eca

Кабел СВТ 4х1,5 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 kV
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20^0 C –минимум 36,7 MΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70^0 C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 C до +50^0C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – четири
8. CRP клас - Eca

Кабел СВТ 4х6

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 kV
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20^0 C –минимум 36,7 MΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70^0 C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 C до +50^0C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – четири
8. CRP клас – Eca

Кабел ШКПТ (H07RN-F) 1х50 мм²

1. Максимално напрежение – до 100 V
2. Температура на околната среда
   - Фиксиран монтаж : -30^0 до +60^0C
   - Подвижен : -25^0 до +60^0C
3. Максимална допустима работна температура : +60^0 C
4. Изпитвателно напрежение : минимум 1000 V
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 4 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас - Eca

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

напрежение – 450/750 V

2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Максимална температура на нагряване на токопровосимите жила : +70^0 C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30^0 до +60^0 C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 4 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас - Eca

Кабел ШКПТ /H07RN-F/ 2 x 1,5 мм²

7. Номинално напрежение – 450/750 V
8. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
9. Максимална температура на нагряване на токопровосимите жила : +70^0 C
10. Експлоатация при температура на околната среда : от -30^0 до +60^0 C
11. Минимален радиус на огъване при монтаж : 4 D (D – Външен диаметър на проводника)
12. CRP клас - Eca

Кабел ШКГД /H01N2-D/ 35 мм²

1. Максимално напрежение – до 100 V
2. Температура на околната среда :
   - Фиксиран монтаж : -40^0 до +80^{0}C
   - Подвижен : -25^0 до +80^{0}C
3. Максимална допустима работна температура : +85^0 C
4. Изпитвателно напрежение : 1000 V
5. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас - Eca

Кабел ШКПТ /H07RN-F/ 3 x 2,5 мм²

1. Поминално напрежение – 450/750 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Максимална температура на нагряване на токопровосимите жила : +70^0 C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30^0 до +60^0 C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 4 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас - Eca

Кабел ШКПТ /H07RN-F/ 3 x 2,5 мм²+ 1,5 мм²

1. Номинално напрежение – 450/750 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Максимална температура на нагряване на токопровосимите жила : +70^0 C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30^0 до +60^0 C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 4 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас - Eca

Кабел ШКПТ /H07RN-F/ 3 x 6 мм²+ 4 мм²

1. Номинално напрежение – 450/750 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Максимална температура на нагряване на токопровосимите жила : +70^0 C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30^0 до +60^0 C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 4 D (D – Външен диаметър на проводника)

This PDF document was edited with **Icecream PDF Editor**.
Upgrade to PRO to remove watermark.

Кабел ШКПТ /H07RN-F/ 4 x 2,5 мм²

1. Номинално напрежение – 450/750 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Максимална температура на нагряване на токопровосимите жила : +70^0 C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30^0 до +60^0 C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 4 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас – Eca

Кабел ШКПТ /H07RN-F/ 4 x 4 мм²

1. Номинално напрежение – 450/750 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Максимална температура на нагряване на токопровосимите жила : +70^0 C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30^0 до +60^0 C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 4 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас – Eca

Кабел ШКПЛ / H05RR-F / 4 x 6 мм²

1. Номинално напрежение – 300/500 V
2. Изпитвателно напрежение – 2 kV
3. Максимална температура на нагряване на токопровосимите жила : +60^0 C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30^0 до +60^0 C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 7,5 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас – Eca
7. Гъвкавост по стандарт DIN VDE 0282 част 4

Кабел ШКПЛ / H05RR-F / 3 x 1.5 мм²

1. Номинално напрежение – 300/500 V
2. Изпитвателно напрежение – 2 kV
3. Максимална температура на нагряване на токопровосимите жила : +60^0 C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30^0 до +60^0 C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 7,5 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас – Eca
7. Гъвкавост по стандарт DIN VDE 0282 част 4

Кабел ШВПС / H05VV-F/ 3 x 1.5 мм²

1. Номинално напрежение – 300/500 V
2. Изпитвателно напрежение – 2 kV
3. Максимална температура на нагряване на токопровосимите жила : +70^0 C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30^0 до +50^0 C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 7,5 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас – Eca
7. Гъвкавост по стандарт DIN VDE 0282 част 5

Кабел ШВПС / H05VV-F/ 3 x 2.5 мм²

1. Номинално напрежение – 300/500 V
2. Изпитвателно напрежение – 2 kV
3. Максимална температура на нагряване на токопровосимите жила : +70^0 C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30^0 до +50^0 C

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 7.5 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас – Eca
7. Гъвкавост по стандарт DIN VDE 0282 част 5

ПВА2 / H05V-K/ -1x1.0 мм²

1. Номинално напрежение – 300/500 V
2. Изпитвателно напрежение – 2 kV
3. Специфичо обемно съпротивление на изолацията при 70^0 C –минимум $1x10^{10}$ Ω.см
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70^0 C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 C до $+50^0$C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10 D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – едно
8. CRP клас – Eca

ПВА2 / H07V-K / -1x1.5 мм²

1. Номинално напрежение – 450/700 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Специфичо обемно съпротивление на изолацията при 70^0 C –минимум $1x10^{10}$ Ω.см
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :– 70^0 C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 C до $+50^0$C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10 D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – едно
8. CRP клас – Eca

ПВА2 / H07V-K / 1x4 мм²

1. Номинално напрежение – 450/700 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Специфичо обемно съпротивление на изолацията при 70^0 C –минимум $1x10^{10}$ Ω.см
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70^0 C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 C до $+50^0$C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10 D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – едно
8. CRP клас – Eca

ПВА2 / H07V-K / - 1x6мм²

1. Номинално напрежение – 450/750 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Специфичо обемно съпротивление на изолацията при 70^0 C –минимум $1x10^{10}$ Ω.см
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :– 70^0 C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 C до $+50^0$C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10 D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – едно
8. CRP клас – Eca

ПВА1 / H07V-U/ - 1x1,5мм²

1. Номинално напрежение – 450/750 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Специфичо обемно съпротивление на изолацията при 70^0 C –минимум $1x10^{10}$ Ω.см
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70^0 C

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 С до +50^{0}С
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10 D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – едно
8. CRP клас – Eca

ПВА1 / H07V-U / - 1x2,5мм^2

1. Номинално напрежение – 450/750 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Специфичо обемно съпротивление на изолацията при 70^0 С –минимум 1x10^{10} Ω.см
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70^0 С
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 С до +50^{0}С
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10 D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – едно
8. CRP клас – Eca

ПВА1 / H07V-U /- 1x4мм^2

1. Номинално напрежение – 450/750 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Специфичо обемно съпротивление на изолацията при 70^0 С –минимум 1x10^{10} Ω.см
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70^0 С
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30^0 С до +50^{0}С
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10 D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – едно
8. CRP клас – Eca

Обособена позиция № 2 - Източници на светлина

Прожектори 230 V, 6000 K 7700 lm, 100 W

1. Номинално напрежение 230 -250 V
2. Мощност – 100 W
3. Включен светлоизточник – LED
4. Светлинен поток – 7600 или повече
5. Цветна температура – 6000 K или повече
6. Живот на лампата – 10 000 часа или повече
7. Сензор - не
8. Степен на защита от вода и прах – IP 44 или по голяма

Прожектори 230 V, 6000 K 3800 lm, 50 W

1. Номинално напрежение 230 -250 V
2. Мощност – 50 W
3. Включен светлоизточник – LED
4. Светлинен поток – 3800 или повече
5. Цветна температура – 6000 K или повече
6. Живот на лампата – 10 000 часа или повече
7. Сензор - не
8. Степен на защита от вода и прах – IP 44 или по голяма
9. Енергиен клас - A+ или по висок

Лампа LED 230 E27, 6000 K, 950 lm, 11 W

1. Номинално напрежение 230 -250 V
2. Мощност – 11 W

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

3. Включен светлоизточник – LED
4. Светлинен поток – 950 или повече
5. Цветна температура – 6 000 К или повече
6. Живот на лампата – 10 000 часа или повече
7. Цокъл – E27
8. Енергиен клас - A+ или по висок

Лампа LED 230 E27, 6000 K, 1521 lm, 15 W

1. Номинално напрежение 230 -250 V
2. Мощност – 15 W
3. Включен светлоизточник – LED
4. Светлинен поток – 1521 или повече
5. Цветна температура –6 000 К или повече
6. Живот на лампата – 10 000 часа или повече
7. Цокъл – E27
8. Енергиен клас - A+ или по висок

LED пури 230 V, 4000 K, T8, 600 mm, 10 W

1. Номинално напрежение 230 -250 V
2. Мощност – 10 W
3. Дължина – 600 мм
4. Включен светлоизточник – LED
5. Светлинен поток – 1800 или повече
6. Цветна температура –4 000 К - 4500 К
7. Живот на лампата – 10 000 часа или повече
8. Цокъл – T8
9. Енергиен клас - A+ или по висок

LED пури 230 V, 4000 K, 1800 lm, 1200 mm, 18 W

1. Номинално напрежение 230 -250 V
2. Мощност – 18 W
3. Дължина – 1200 мм
4. Включен светлоизточник – LED
5. Светлинен поток – 1800 или повече
6. Цветна температура –4 000 К -4 500 К
7. Живот на лампата – 10 000 часа или повече
8. Цокъл – T8
9. Енергиен клас - A+ или по висок

LED пури 230 V, 6000 K, 1800 lm, 1200 mm, 18 W

1. Номинално напрежение 230 -250 V
2. Мощност – 18 W
3. Дължина – 1200 мм
4. Включен светлоизточник – LED
5. Светлинен поток – 1800 или повече
6. Цветна температура - 6 000 К или повече
7. Живот на лампата – 15 000 часа или повече
8. Цокъл – T8
9. Енергиен клас - A+ или по висок

LED пури 230 V, 6000 K, 950 lm, 600 mm, 9 W

1. Номинално напрежение 230 -250 V
2. Мощност – 9 W
3. Дължина – 600 мм

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

4. Включен светлоизточник – LED
5. Светлинен поток – 950 или повече
6. Цветна температура – 6 000 К или повече
7. Живот на лампата – 15 000 часа или повече
8. Цокъл – Т8

9.Енергиен клас - А+ или по висок

Линейно осветително тяло с LED пури 3х1200 мм, едностранно опроводено

1. Номинално напрежение 230-250 V
2. Мощност до 50 W
3. Дължина на пурата – 1200 мм
4. Цокъл – G13
5. Брой на пурите - 3
6. Захранване на LED - Едностранно
7. Степен на защита IP – 44 или по висока
8. Работна температура : -10 до + 40
9. Монтаж – Открит

Линейно осветително тяло с LED пури 3х600 мм, едностранно опроводено

1. Номинално напрежение 230-250 V
2. Мощност до 50 W
3. Дължина на пурата – 1200 мм
4. Цокъл – G13
5. Брой на пурите - 3
6. Захранване на LED - Едностранно
7. Степен на защита IP – 44 или по висока
8. Работна температура : -10 до + 40
9. Монтаж – Открит

Ел лампи за работни канали 36 V E27

1. Номинално напрежение 36 V
2. Мощност 40 W или по голяма
3. Цокъл – E27
4. Светлинен поток – 500 lm или повече
5. Цветна температура – 2700 K
6. Живот на лампата – 1000 часа или повече

Обособена позиция №3 - Ключове, контакти

Трифазен контакт 3х25А+0

1. Номинално напрежение – 380 V
2. Номинален ток на всяка фаза – 25 А
3. Материал: Пластмаса или Бакелит
4. Цвят на щифтовете : месинг
5. Цвят : Сив или черен

Трифазен щепсел 3х25А+0

1. Номинално напрежение – 380 V
2. Номинален ток на всяка фаза – 25 А
3. Материал :Гума
4. Цвят на щифтовете : месинг
5. Цвят : Сив или черен

Контакти за външен монтаж 220V/16A

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

1. Номинално напрежение - 250 V
2. Номинален ток – 16 А
3. Тип гнездо за щепсел - Шуко
4. Брой гнезда – 1 брой
5. Степен на защита - IP 20 или по висока
6. Монтаж – Външен

Контакт за вътрешен монтаж 220V/16A

1. Номинално напрежение - 250 V
2. Номинален ток – 16 А
3. Тип гнездо за щепсел – Шуко
4. Брой гнезда – 1 брой
5. Степен на защита - IP 20 или по висока
6. Монтаж – Вътрешен

Контакт за външен монтаж 25A ПКОМ

1. Работно Напрежение – 220-240 V
2. Номинален ток - 25 А
3. Степен на защита - IP 22 или по висока
4. Тип гнездо за щепсел – Шуко
5. Брой гнезда – 1 брой
6. Монтаж - Външен

Контакт за външен монтаж 220V/25A

1. Номинално напрежение - 250 V
2. Номинален ток – 25 А
3. Тип гнездо за щепсел – Шуко
4. Брой гнезда – 1 брой
5. Степен на защита - IP 20 или по висока
6. Монтаж – Външен

Контакт за външен монтаж 220V

1. Номинално напрежение - 250 V
2. Номинален ток – 16 А
3. Тип гнездо за щепсел – Шуко
4. Брой гнезда – 1 брой
5. Степен на защита - IP 20 или по висока
6. Монтаж – Външен

Контакт за вътрешен монтаж двоен 220V/16A

1. Номинално напрежение - 250 V
2. Номинален ток – 16 А
3. Тип гнездо за щепсел – Шуко
4. Брой гнезда – 2 брой
5. Степен на защита - IP 20 или по висока
6. Монтаж – Вътрешен

Трифазен Евро контакт неподвижен 16A 3P+A, IP44

1. Номинално напрежение - 346-415 V
2. Полюси – 3P+N+E
3. Номинален ток – 16 А
4. Монтаж - неподвижен

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

7. Степен на защита - IP 44 или по висока
8. Часова позиция – 6h

Трифазен Евро щепсел подвижен 16А 3P+A, IP44

1. Номинално напрежение - 346-415 V
2. Полюси – 3P+N+E
3. Номинален ток – 16 А
4. Монтаж - неподвижен
5. Брой гнезда – 1 брой
6. Изход за кабел до 4x4 мм^2
7. Степен на защита - IP 44 или по висока
8. Часова позиция – 6h

Еврощепсел 4x32

1. Номинално напрежение - 346-415 V
2. Полюси – 3P+N+E
3. Номинален ток – 32 А
4. Монтаж - преносим
5. Брой гнезда – 1 брой
6. Степен на защита - IP 20
7. Часова позиция – 6h

Евроконтакт 4x32

1. Номинално напрежение - 346-415 V
2. Полюси – 3P+N+E
3. Номинален ток – 32 А
4. Монтаж - подвижен
5. Брой гнезда – 1 брой
6. Степен на защита - IP 20 или по висока
7. Часова позиция – 6h

Автоматичен прекъсвач А1,100 А, 90/113

1. Номинално напрежение – 500 VAC
2. Максимален пиков ток – 0,7 кА
3. Брой полюси : 3P
4. Ток на сработване на защитата 100 А

Контакт с три гнезда със защита

1. Номинално напрежение – 250 V
2. Защита от пренапрежение
3. Защита от претоварване
4. Брой гнезда – 3
5. Дължина на кабела – 1,5 м или по дълъг
6. Вграден ключ

Електрически контакт с капак, двоен, 16А,250V АС външен монтаж

1. Номинално напрежение - 250 V
2. Номинален ток – 16 А
3. Тип гнездо за щепсел – Шуко
4. Брой гнезда – 1 брой
5. Степен на защита - IP 44 или по висока
6. Монтаж – Външен

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

Електрически контакт 10А, 250V АС, IP54, външен монтаж

1. Работно Напрежение – 220-240 V
2. Номинален ток - 10 А
3. Степен на защита - IP 54 или по висока
4. Брой бутони – 1 брой
5. Монтаж – Открит

Ключ за скрит монтаж единичен 16А

1. Номинално напрежение - 250 V
2. Номинален ток – 16 А
3. Брой бутони – 1 брой
4. Степен на защита - IP 20 или по висока
5. Монтаж – Вътрешен

Ключ за скрит монтаж девиаторен 16А

1. Номинално напрежение - 250 V
2. Номинален ток – 16 А
3. Брой бутони – 1 брой
4. Степен на защита - IP 20 или по висока
5. Монтаж – Вътрешен
6. Схема на включване – дивиатор

Ключ за радиатор двуполюсен 16 а

1. Тип: **двуполюсен ключ (прекъсва фаза и нула)**
2. Номинален ток: **16 А**
3. Номинално напрежение: **250 V AC**
4. Честота: **50/60 Hz**
5. Брой полюси: **2P**
6. Степен на защита: **IP20** (за вътрешен монтаж)
7. Контактна система: **бързодействаща**
8. Материал на корпуса: **самогасящ се термопласт**
9. Цвят: **бял** (или по проект)
10. Начин на монтаж: **вграден** или **открит**
11. Работна температура: **от -5°C до +40°C**
12. Механична издръжливост: **мин. 40 000 цикъла**
13. Електрическа издръжливост: **мин. 10 000 цикъла**
14. Съответствие със стандарт: **БДС EN 60669-1**

Ключ за радиатор еднополюсен 16 а

1. Тип: **еднополюсен ключ (1P)**
2. Номинален ток: **16 А**
3. Номинално напрежение: **250 V AC**
4. Честота: **50/60 Hz**
5. Степен на защита: **IP20**
6. Монтаж: **вграден** (или открит, според проекта)
7. Материал на корпуса: **самогасящ се термопласт**
8. Контактна система: **бързодействаща**
9. Механична издръжливост: **мин. 40 000 цикъла**
10. Електрическа издръжливост: **мин. 10 000 цикъла**
11. Работна температура: **от -5°C до +40°C**
12. Съответствие със стандарт: **БДС EN 60669-1**

[illegible] часовник 220 волта, 16 ампера.
[illegible]омеханичен седмичен/дневен часовник

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

2. Захранващо напрежение: **230 V AC**
3. Честота: **50/60 Hz**
4. Номинален ток: **16 A**
5. Контакт: **1 превключващ контакт (1CO, SPDT)**
6. Резерв на хода при отпадане на захранването: **минимум 100 h**
7. Минимален интервал на превключване: **15 min**
8. Монтаж: **на DIN шина 35 mm**
9. Степен на защита: **IP20**
10. Механична издръжливост: **минимум 1 000 000 превключвания**
11. Работна температура: **от -10°C до +55°C**
12. Съответствие със стандартите: **БДС EN 60730-1 и БДС EN 60730-2-7**

Щепсел 220V, удароустойчив

1. Номинално напрежение - от 220 до 240 V
2. Номинален ток – 16 А
3. Цвят – черен
4. Тип гнездо – Шуко
5. Степен на защита - IP 20 или по висока

Разклонител три метра с 5 гнезда

1. Номинално напрежение – 250 V
2. Защита от пренапрежение
3. Защита от претоварване
4. Брой гнезда – 5
5. Дължина на кабела – 1,5 м или по дълъг
6. Вграден ключ

Обособена позиция № 4 - Предпазители, вложки за предпазители

Предпазители със стопяема вложка 25 А

1. Номинално напрежение - до 500 V
2. Номинален ток – 25 А
3. Дъгогасителен прах – Кварцов пясък

Предпазители със стопяема вложка 63 А

1. Номинално напрежение - до 500 V
2. Номинален ток – 63 А
3. Дъгогасителен прах – Кварцов пясък

Високомощен предпазител 80А

1. Номинално напрежение - до 500 V
2. Номинален ток – 80 А
3. Работен клас gG

Високомощен предпазител 100А

1. Номинално напрежение - до 500 V
2. Номинален ток – 100 А
3. Работен клас gG

Високомощен предпазител 150А

1. Номинално напрежение - **до 500 V**
2. Номинален ток – 150 А
3. Работен клас gG

This PDF document was edited with **Icecream PDF Editor**.
Upgrade to PRO to remove watermark.

Високомощен предпазител 200А

1. Номинално напрежение - до 500 V
2. Номинален ток – 200 А
3. Работен клас gG

Високомощен предпазител 250А

1. Номинално напрежение - до 500 V
2. Номинален ток – 250 А
3. Работен клас gG

Високомощен предпазител 400А

1. Номинално напрежение - до 500 V
2. Номинален ток – 400 А
3. Работен клас gG

Автоматични предпазители C60N 1P 10A

1. Номинално напрежение: 230/400V; 50/60Hz
2. Номинален ток: 10 А
3. Изключвателна възможност: 6000А
4. Полюси: 1
5. Крива на изключване: С
6. Електрическа износоустойчивост (бр. цикли): Минимум 8000
7. Механическа износоустойчивост (бр. цикли): Минумум 50000
8. Клас на токоограничение: 3
9. Степен на защита: IP 20
10. Температура на околната среда: -5 до +40°С

Автоматични предпазители C60N 1P 16A

1. Номинално напрежение: 230/400V; 50/60Hz
2. Номинален ток: 16 А
3. Изключвателна възможност: 6000А
4. Полюси: 1
5. Крива на изключване: С
6. Електрическа износоустойчивост (бр. цикли): Минимум 8000
7. Механическа износоустойчивост (бр. цикли): Минумум 50000
8. Клас на токоограничение: 3
9. Степен на защита: IP 20
10. Температура на околната среда: -5 до +40°С

Автоматични предпазители C60N 1P 25A

1. Номинално напрежение: 230/400V; 50/60Hz
2. Номинален ток: 25 А
3. Изключвателна възможност: 6000А
4. Полюси: 1
5. Крива на изключване: С
6. Електрическа износоустойчивост (бр. цикли): Минимум 8000
7. Механическа износоустойчивост (бр. цикли): Минумум 50000
8. Клас на токоограничение: 3
9. Степен на защита: IP 20
10. Температура на околната среда: -5 до +40°С

Автоматични предпазители C60N 1P 63A

1. Номинално напрежение: 230/400V; 50/60Hz
2. Номинален ток: 63 А

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

3. Изключвателна възможност: 6000A
4. Полюси: 1
5. Крива на изключване: C
6. Електрическа износоустойчивост (бр. цикли): Минимум 8000
7. Механическа износоустойчивост (бр. цикли): Минумум 50000
8. Клас на токоограничение: 3
9. Степен на защита: IP 20
10. Температура на околната среда: -5 до +40°C

Автоматични предпазители C60N 3P 63A

1. Номинално напрежение: 230/400V; 50/60Hz
2. Номинален ток: 63 A
3. Изключвателна възможност: 6000A
4. Полюси: 3
5. Крива на изключване: C
6. Електрическа износоустойчивост (бр. цикли): Минимум 8000
7. Механическа износоустойчивост (бр. цикли): Минумум 50000
8. Клас на токоограничение: 3
9. Степен на защита: IP 20
10. Температура на околната среда: -5 до +40°C

Автоматични предпазители C60N 3P 50A

1. Номинално напрежение: 230/400V; 50/60Hz
2. Номинален ток: 50 A
3. Изключвателна възможност: 6000A
4. Полюси: 3
5. Крива на изключване: C
6. Електрическа износоустойчивост (бр. цикли): Минимум 8000
7. Механическа износоустойчивост (бр. цикли): Минумум 50000
8. Клас на токоограничение: 3
9. Степен на защита: IP 20
10. Температура на околната среда: -5 до +40°C

Автоматични предпазители C60N 3P 40A

1. Номинално напрежение: 230/400V; 50/60Hz
2. Номинален ток: 40 A
3. Изключвателна възможност: 6000A
4. Полюси: 3
5. Крива на изключване: C
6. Електрическа износоустойчивост (бр. цикли): Минимум 8000
7. Механическа износоустойчивост (бр. цикли): Минумум 50000
8. Клас на токоограничение: 3
9. Степен на защита: IP 20
10. Температура на околната среда: -5 до +40°C

Обособена позиция № 5 - Кабелни принадлежности

Кабелни обувки НКМШ 10 мм2 ф8

1. Сечение на кабела – 10 мм^2
2. Размер на болта – 8 мм
3. Материал - Мед

Кабелни обувки НКМШ 16 мм2 ф8

1. Сечение на кабела – 16 мм^2

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

2. Размер на болта – 8 мм
3. Материал – Мед

Кабелни обувки НКМШ 16 мм2 ф10
1. Сечение на кабела – 16 мм^2
2. Размер на болта – 10 мм
3. Материал - Мед

Кабелни обувки НКМШ 16 мм2 ф12
1. Сечение на кабела – 16 мм^2
2. Размер на болта – 12 мм
3. Материал - Мед

Кабелни обувки НКМШ 25 мм2 ф8
1. Сечение на кабела – 25 мм^2
2. Размер на болта – 8 мм
3. Материал - Мед

Кабелни обувки НКМШ 25 мм2 ф10
1. Сечение на кабела – 25 мм^2
2. Размер на болта – 10 мм
3. Материал - Мед

Кабелни обувки НКМШ 35 мм2 ф8
1. Сечение на кабела – 35 мм^2
2. Размер на болта – 8 мм
3. Материал - Мед

Кабелни обувки НКМШ 35 мм2 ф10
1. Сечение на кабела – 35 мм^2
2. Размер на болта – 10 мм
3. Материал - Мед

Кабелни обувки НКМШ 50 мм2 ф10
1. Сечение на кабела – 50 мм^2
2. Размер на болта – 10 мм
3. Материал - Мед

Кабелни обувки НКМШ 70 мм2 ф12
1. Сечение на кабела – 70 мм^2
2. Размер на болта – 12 мм
3. Материал - Мед

Кабелни обувки НКМШ 70 мм2 ф16
1. Сечение на кабела – 70 мм^2
2. Размер на болта – 16 мм
3. Материал - Мед

Кабелни обувки НКМШ 95 мм2 ф10
1. Сечение на кабела – 95 мм^2
2. Размер на болта – 10 мм
3. Материал - Мед

This PDF document was edited with **Icecream PDF Editor**.
Upgrade to PRO to remove watermark.

Кабелни обувки НКМШ 95 мм2 ф12

1. Сечение на кабела – 95 мм^2
2. Размер на болта – 12 мм
3. Материал - Мед

Кабелни обувки за заземителни въжета

1. Сечение на кабела – 35 мм^2
2. Размер на болта – 10 мм
3. Материал - Алуминий

Кабелни обувки ТРЪБНИ 185 мм2, ф12

1. Сечение на кабела – 185 мм^2
2. Размер на болта – 12 мм
3. Материал - Мед

Антигронови скоби

1. Материал - Бакелит
2. Монтаж – Открит

Обтегачи за кабел ALR 2x25 мм²

1. Предназначение: за анкерно закрепване на усукан въздушен кабел **AL/R 2x25 mm²**
2. Сечение на проводника: **2x25 mm²**
3. Материал на корпуса: **алуминиева сплав или UV-устойчив полимер с висока механична якост**
4. Материал на елементите за окачване: **горещо поцинкована стомана или неръждаема стомана**
5. Минимално разрушаващо усилие: **≥ 10 kN**
6. Устойчивост на UV лъчи и атмосферни въздействия
7. Работна температура: **от -40°C до +80°C**
8. Монтаж без повреждане на изолацията на кабела
9. Корозионна устойчивост за външен монтаж
10. Съответствие с действащите европейски стандарти за арматура за въздушни изолирани линии

Обособена позиция №6 - Помощни електроматериали

Изолир банд PVC

1. Ширина – 15 мм или по голяма
2. Дължина – 20 метра или повече
3. Цвят –Черен или друг
4. Изолационни качества – изолиране на проводници до 1 kV

Изолационна лента Бишоп

1. Ширина – 15 мм или по голяма
2. Дължина – 9 метра или повече
3. Цвят –Черен или друг
4. Изолационни качества – изолиране на проводници от 1 kV до 69 kV

Еврошина

1. Покритие – Поцинкована
2. Дебелина на листовия материал – 1 мм
3. Наличие на монтажни отвори

Фолио

1. Дебелина – 0,5 мм или по голяма

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

2. Тегло – 100 грама или повече
3. Съотношение на примес Sn/Pb – 60/40

Паста за запояване

1. Вид запояване – меко
2. Състояние –меко или твърдо
3. Съдържание на флюс – 10 % или повече

Контактор К4-П 42V/ 63A

1. Номинално напрежение на контактна система – 500V
2. Номинален ток – 63 А
3. Нормално отворени контакти – 2
4. Нормално затворени контакти – 2
5. Номинално напрежение на бобината – 42 V
6. Силови контакти - 3

Пускател 25 А

1. Номинално напрежение – 690V
2. Номинално напрежение на бобината 220 V
3. Номинален ток – 25 А
4. Степен на защита – IP 44 или по висока
5. Работна температура : от -10^{0}С до +60^0 С

Заземителен кол

1. Дължина : 1,5 Метра или по дълъг
2. Профил – 50 мм х 50 мм
3. Дължина на шината – 1.5 Метра или по дълга
4. Покритие – поцинковане
5. Дебелина – 4 мм

Понижаващ трансформатор 380V - 42V/100

1. Входящо напрежение – 380 V
2. Издящо напрежение – 42 V
3. Мощност – 100VA
4. Степен на защита – IP 20 или по висока

Лустер клеми бакелитови 2,5 мм^2

1. Номинално напрежение – 380 V
2. Номинален ток – 10 А
3. Материал : Бакелит
4. Сечение на проводника : 2,5 мм^2
5. Цвят : Черен
6. Работна температура : -25^0 С до +110^0 С

Лустер клеми бакелитови 4 мм^2

1. Номинално напрежение – 380 V
2. Номинален ток – 25 А
3. Материал : Бакелит
4. Сечение на проводника : 4 мм^2
5. Цвят : Черен
6. Работна температура : -25^0 С до +110^0 С

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

2. Номинален ток – 35 А
3. Материал : Бакелит
4. Сечение на проводника : 6 мм^2
5. Цвят : Черен
6. Работна температура : -25^0 С до +110^0 С

Терморегулатор за бойлер със сонда

1. Номинално напрежение – 220 – 240 V
2. Номинален ток – 16 А
3. Диаметър на сондата – 6 мм
4. Работна температура – от 40^0 С до 70^0 С

Терморегулатор за бойлер тип ОТДЕ-85 гр.

1. Тип: **капилярен терморегулатор за бойлер**
2. Максимална температура на регулиране: **85°C**
3. Диапазон на регулиране: **30°C ÷ 85°C**
4. Номинално напрежение: **230 V AC**
5. Номинален ток: **16 A**
6. Честота: **50/60 Hz**
7. Контактна система: **превключващ контакт**
8. Точност на сработване: **±5°C**
9. Дължина на капиляра: **мин. 800 mm**
10. Материал на сензорната гилза: **месинг или мед**
11. Степен на защита: **IP00/IP20** (според конструкцията)
12. Електрическа издръжливост: **мин. 100 000 цикъла**
13. Съответствие със стандарт: **EN 60730-1 и EN 60730-2-9**

Термоограничител /защита/ за бойлер

1. Номинално напрежение – 220 – 240 V
2. Номинален ток – 16 А
3. Работна температура – от 40^0 С до 70^0 С

Часовник електро - механичен , 220V,16A

1. Захранващо напрежение – 220 V
2. Товароносимост на контактите при резидентен товар – 16А
3. Работна температура : 0 до 50
4. Работен обхват : от 0 до 24 часа

Реле за време моторно РВМ 60,220V

1. Номинално напрежение – 220 V
2. Товароносимост на контактите при резидентен товар – 60А
3. Работна температура : 0-50

Кабелни връзки 200х4,8 - 100 бр./опак.

1. Дължина – 200 мм
2. Дебелина – 4,8 мм
3. Минимална товароносимост : 12 килограма
4. Брой в опаковка – 100 броя
5. Устойчивост на външни условия – Алкали, масла, греси, нефтопродукти
6. Температура на непрекъсната употреба след монтаж : от -40^0 С до +85^0 С

Кабелни връзки 150х3,6 - 100 бр./опак.

1. Дължина – 150 мм

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

2. Дебелина – 3.6 мм
3. Минимална товароносимост : 12 килограма
4. Брой в опаковка – 100 броя
5. Устойчивост на външни условия – Алкали, масла, греси, нефтопродукти
6. Температура на непрекъсната употреба след монтаж : от -40^{0} С до +85^{0} С

Фотореле 220V, 6A

1. Номинално напрежение – 220V
2. Максимален ток – 6 А
3. Работна температура -20 до +40

Стикер внимание

1. Монтаж – самозалепващ стикер
2. Защитен ламинат
3. Устойчив на механични повреди
4. Изображение – „!"

Стикер високо напрежение

1. Монтаж – самозалепващ стикер
2. Защитен ламинат
3. Устойчив на механични повреди
4. Изображение – „Високо напрежение"

Стикер "Не включвай работят хора"

1. Монтаж – самозалепващ стикер
2. Защитен ламинат
3. Устойчив на механични повреди
4. Изображение – „Не включвай работят хора"

Глим лампа 220V 2mA E14

1. Номинално напрежение – 220 V
2. Номинален ток 2mA
3. Цокъл E14

Фотореле Датчик MAX 1000W, 220V,8A

1. Номинално напрежение – 220 V
2. Максимална мощност 1 kV
3. Максимален ток – 8 А
4. Възобновяване на веригата – до 30 lux
5. Прекъсване на веригата – до 150 lux
6. Степен на защита – IP 44 или по висока

Фасунги висящи

1. Номинално напрежение – 220 V
2. Цокъл – E27

Фасунги стенни

1. Номинално напрежение – 220 V
2. Цокъл – E27
3. Монтаж - неподвижен

Фасунга E27, 4A/250V

1. Номинално напрежение – 220-250 V
2. Максимален ток – 4 А

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

3. Цокъл – E27
4. Материал - PVC
5. Монтаж - неподвижен

Електромер Трифазен 100А

1. Тип: **трифазен електронен електромер**
2. Номинално напрежение: **3x230/400 V AC**
3. Номинална честота: **50 Hz**
4. Номинален ток (Ib): **5 А или 10 А**
5. Максимален ток (Imax): **100 А**
6. Клас на точност за активна енергия: **Клас 1**
7. Измервана енергия: **активна енергия (kWh)**
8. Свързване: **директно**
9. Брой тарифи: **еднотарифен или двутарифен**
10. Дисплей: **LCD**
11. Степен на защита: **IP51 или по-висока**
12. Работна температура: **от -25°C до +55°C**
13. Монтаж: **на DIN шина или табло**
14. Импулсен изход: **S0 (по възможност)**
15. Съответствие със стандартите: **БДС EN 50470-1 и БДС EN 50470-3**
16. Маркировка: **CE**

Съгласувано с:
инж. Йордан Георгиев: Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД
Ръководител, отдел „Експлоатация на подвижен железопътен състав", дирекция „Експлоатация и маркетинг"

Росен Стоянов: Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД
Ръководител, направление "Енергийна ефективност", отдел „Експлоатация на подвижен железопътен състав", дирекция „Експлоатация и маркетинг"

Изготвил:
Димитър Ковачев: Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД
Ръководител, направление "Енергийна ефективност", отдел „Експлоатация на подвижен железопътен състав", дирекция „Експлоатация и маркетинг"

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

This PDF document was edited with **Icecream PDF Editor**.
Upgrade to PRO to remove watermark.

„БДЖ – ТОВАРНИ ПРЕВОЗИ" ЕООД
ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

ул. „Иван Вазов" № 3, гр.София 1080
тел. +359 2 932 45 05

www.bdzcargo.bdz.bg
e-mail: bdzcargone@bdzcargo.bg

Member of OISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 14001
ISO 45001

Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД

ОДОБРЯВАМ:
ИНЖ. СТЕФАН СЕРГИЕВ
ДИРЕКТОР, ДИРЕКЦИЯ „ЕКСПЛОАТАЦИЯ И МАРКЕТИНГ"

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

ИЗИСКВАНИЯ ЗА КАЧЕСТВО И СТАНДАРТИ

- На позиция 1.15 да отговаря на следните изисквания

1. Хармонизирани по стандарт за H01N2-D съгласно БДС EN 50525 – 2 – 81 или по национален стандарт;
2. Маслоустойчив съгласно DIN VDE 0743 част 811-2-1,HD/EN 60811-2-1 или техните еквиваленти;
3. Неразпространяващ горенето съгласно DIN VDE 0482-332-1-2, IEC 60332-1 или техните еквиваленти;

- На позиции 1.12 -1.14, 1.16-1.20 да отговарят на следните изисквания:

1. Хармонизиран стандарт за H07RN-F съгласно БДС EN 50525 – 2 –31;
2. Маслоустойчив съгласно HD/EN 60811-2-1 или техните еквиваленти;
3. Неразпространяващ горенето съгласно DIN VDE 0482-332-1-2, IEC 60332-1 или техните еквиваленти;
4. Озоноустойчив съгласно DIN VDE 0472 част 805, метод А или част 805 А1, метод С или техните еквиваленти;

- На позиция 1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30 и 1.31 да отговаря на следните изисквания

1. Произведен съгласно БДС HD 21.3 или техните еквиваленти;
2. Устойчив поведени на пламък по БДС IEC 60332-1 или техните еквиваленти;
3. Изолация съгласно БДС IEC 60228 или техните еквиваленти;
4. Изолация съгласно БДС HD 21.3 или техните еквиваленти;
5. Сертификат VDE;

- На позиция 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8 и 1.9 да отговаря на следните изисквания

1. Произведен съгласно БДС 16291-85 или техните еквиваленти;
2. Устойчиво поведение на пламък по БДС IEC 60332-1 или техните еквиваленти;
3. Устойчивост на атмосферни влияния и слънчева радиация: БДС EN 50289-2-17, метод А или техния еквивалент;
4. Изолация на обвивка съгласно БДС EN 50636 или техните еквиваленти;
5. Изолация съгласно БДС EN 50636 или техните еквиваленти;

- На позиция 1.1 да отговарят и следните изисквания

1. Произведен съгласно БДС EN 50397-1 и БДС EN 50397-2 или еквивалентни стандарти;
2. Неразпространяващ горенето съгласно БДС EN/IEC 60332-1 или еквивалентен стандарт;
3. Устойчив на атмосферни въздействия, UV лъчение и стареене съгласно БДС EN 50397 или еквивалентен стандарт;

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

4. Изолация от омрежен полиетилен (XLPE), предназначена за продължителна работа на открито.

Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД

Съгласувано с:
инж. Йордан Георгиев:
Ръководител, отдел „Експлоатация на подвижен железопътен състав", дирекция „Експлоатация и маркетинг"

Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД

Росен Стоянов:
Ръководител, направление "Енергийна ефективност", отдел „Експлоатация на подвижен железопътен състав", дирекция „Експлоатация и маркетинг"

Изготвил:

Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД

Експерт, направление "Енергийна ефективност", отдел „Експлоатация на подвижен железопътен състав", дирекция „Експлоатация и маркетинг"

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

„БДЖ – ТОВАРНИ ПРЕВОЗИ" ЕООД
ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

ул. „Иван Вазов" № 3, гр.София 1080
тел. +359 2 932 45 05

www.bdzcargo.bdz.bg
e-mail: bdzcargo@bdzcargo.bg

ISO 9001 - ISO 14001
ISO 45001

ОДОБРЯВАМ: Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД

ИНЖ. СТЕФАН СЕРГИЕВ
ДИРЕКТОР, ДИРЕКЦИЯ „ЕКСПЛАТАЦИЯ И МАРКЕТИНГ"

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИЯ

- Дефектни изделия да бъдат заменяни с нови, които да бъдат с посочените параметри или по-високи;
- Гаранцията да се покрива в десетдневен срок от постъпването в представителството на изпълнителя;
- Минимален гаранционен срок за позиции 4.9 – 4.15, 2.1 – 2.9 и 2.12, 3.13, 3.22, 3.24, 6.6, 6.7, 6.9, 6.13-6.17, 6.26 и 6.30 - минимум 2 години.

Съгласувано с:
инж. Йордан Георгиев: Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД
Ръководител, отдел „Експлоатация на подвижен железопътен състав", дирекция „Експлоатация и маркетинг"

Росен Стоянов: Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД
Ръководител, направление "Енергийна ефективност", отдел „Експлоатация на подвижен железопътен състав", дирекция „Експлоатация и маркетинг"

Изготвил: Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД
Ръководител, направление "Енергийна ефективност", отдел „Експлоатация на подвижен железопътен състав", дирекция „Експлоатация и маркетинг"

This PDF document was edited with Icecr
Upgrade to PRO to remove watermark.

This PDF document was edited with **Icecream PDF Editor**.
Upgrade to PRO to remove watermark.

„БДЖ – ТОВАРНИ ПРЕВОЗИ" ЕООД
ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

ул. „Иван Вазов" № 3, гр.София 1080
тел. +359 2 932 45 05

www.bdzcargo.bdz.bg
e-mail: bdzcargo@bdzcargo.bg

Member of CIRO Federation
RINA
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 14001
ISO 45001

ОДОБРЯВАМ: Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД

ИНЖ. СТЕФАН СЕРГИЕВ
ДИРЕКТОР, ДИРЕКЦИЯ „ЕКСПЛОАТАЦИЯ И МАРКЕТИНГ"

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА И ЕТИКЕТИРАНЕТО

в процедура по ЗОП за възлагане на обществена поръчка с предмет: *„Доставка на електрически материали за обезпечаване на необходимостта в „БДЖ - Товарни превози" ЕООД".*

- Позиции 1.1-1.31 да бъдат от една партида и придружени с необходимите сертификати и документация;
- Позиция 4.9-4.15, 6.30 да бъдат в една партида, опаковката трябва да бъде ненарушена, без видими повреди, които могат да повлияят върху качеството или годността на изделието; Доставката се придружава от приложимите документи за качество и съответствие съгласно техническите изисквания;
- Позиция 2.1-2.9 и 2.12 опаковката да не е видимо нарушена;
- Позиция 2.10-2.11, 3.1-3.21, 3.23-3.24, 4.1-4.8, 5.1-5.17, 6.1-6.5 и 6.10-6.12 да бъдат без видими дефекти.

Съгласувано с:
инж. Йордан Георгиев: Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД
Ръководител, отдел „Експлоатация на подвижен железопътен състав", дирекция „Експлоатация и маркетинг"

Росен Стоянов: Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД
Ръководител, направление "Енергийна ефективност", отдел „Експлоатация на подвижен железопътен състав", дирекция „Експлоатация и маркетинг"

Изготвил: Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД
Ръководител, направление "Енергийна ефективност", отдел „Експлоатация на подвижен железопътен състав", дирекция „Експлоатация и маркетинг"

This PDF document was edited with Icecrea
Upgrade to PRO to remove watermark.

This PDF document was edited with **Icecream PDF Editor**.
Upgrade to PRO to remove watermark.

„БДЖ – ТОВАРНИ ПРЕВОЗИ" ЕООД
ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

ул. „Иван Вазов" № 3, гр. София 1080
тел. +359 2 932 45 05

www.bdzcargo.bdz.bg
e-mail: bdzcargoo.bdzcargo.bg

Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД

ОДОБРЯВАМ:
ИНЖ. СТЕФАН СЕРГИЕВ
ДИРЕКТОР, ДИРЕКЦИЯ „ЕКСПЛАТАЦИЯ И МАРКЕТИНГ"

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ ЗА ЕДНОГОДИШЕН ПЕРИОД

в процедура по ЗОП за възлагане на обществена поръчка с предмет: *„Доставка на електрически материали за обезпечаване на необходимостта в „БДЖ - Товарни превози" ЕООД".*

№	Материал	Мярка	Общо:
	Обособена Позиция 1 - Кабели и проводници		
1.1	Кабел ALR 2x25 мм²	Метър	150
1.2	Кабел СВТ 2x1,0 мм²	Метър	200
1.3	Кабел СВТ 2x2,5 мм²	Метър	150
1.4	Кабел СВТ 2x4,0 мм²	Метър	50
1.5	Кабел СВТ 2x1,5 мм²	Метър	400
1.6	Кабел СВТ 3x4 мм²	Метър	50
1.7	Кабел СВТ 3x2,5мм²	Метър	150
1.8	Кабел СВТ 4x4 мм²	Метър	50
1.9	Кабел СВТ 4x2,5 мм²	Метър	50
1.10	Кабел СВТ 4x1,5 мм²	Метър	100
1.11	Кабел СВТ 4x6 мм²	Метър	50
1.12	Кабел ШКПТ (H07RN-F) 1x50мм²	Метър	20
1.13	Кабел ШКПТ (H07RN-F) 2x1,0мм²	Метър	100
1.14	Кабел ШКПТ (H07RN-F) 2x1,5мм²	Метър	100
1.15	Кабел ШКГД (H01N2-D) 35 мм²	Метър	70
1.16	Кабел ШКПТ (H07RN-F) 3x2,5мм²	Метър	200
1.17	Кабел ШКПТ (H07RN-F) 3x2,5мм²+1,5мм²	Метър	50
1.18	Кабел ШКПТ (H07RN-F) 3x6мм²+4мм²	Метър	50
1.19	Кабел ШКПТ (H07RN-F) 4x2,5мм²	Метър	70
1.20	Кабел ШКПТ (H07RN-F) 4x4мм²	Метър	100
1.21	Кабел ШКПЛ (H05RR-F) 4x6мм²	Метър	75
1.22	Кабел ШКПЛ (H05RR-F) 3x1,5мм²	Метър	50
1.23	Кабел ШВПС (H05VV-F) 3x1,5мм²	Метър	50
1.24	Кабел ШВПС (H05VV-F) 3x2,5мм²	Метър	50
1.25	ПВА2 - 1x1мм²	Метър	200
1.26	ПВА2 - 1x1,5мм²	Метър	30
1.27	ПВА2 - 1x4мм²	Метър	50
		Метър	10
		Метър	20

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

1.30	ПВА1 - 1х2.5мм²	Метър	220
1.31	ПВА1 - 1х4мм²	Метър	210
	Обособена Позиция 2 - Източници на светлина		
2.1	LED прожектори 100 W 7700 Ln	Брой	120
2.2	LED прожектори 50W	Брой	55
2.3	LED пано 40 W, 60/60см, 4000 K	Брой	22
2.4	Лампа LED 230 E27, 6000K, 950 Lm, 11 W	Брой	230
2.5	Лампа LED 230 E27, 6000K, 1520 Lm, 15 W	Брой	205
2.6	LED пури, 220 V, 10W, T 8, 600 mm, 4000 K	Брой	75
2.7	LED пури, 220 V, 18W, 1200 mm, 4000K	Брой	50
2.8	LED пури, 230 V, 18W, 1800 Ln, 1200 mm, 6000 K	Брой	225
2.9	LED пури, 230 V, 9W, 950Ln, 600mm, 6000 K	Брой	240
2.10	Линейно осветително тяло с LED пури 3х1200mm, едностранно опроводено	Брой	32
2.11	Линейно осветително тяло с LED пури 4х600mm, едностранно опроводено	Брой	18
2.12	Ел. лампи за работни канали 36V E27	Брой	60
	Обособена Позиция 3 - Ключове и контакти		
3.1	Трифазен контакт 3х25А+0	Брой	40
3.2	Трифазен щепсел 3х25А+0	Брой	55
3.3	Контакт за външен монтаж 220V/16A	Брой	76
3.4	Контакт за вътрешен монтаж 16А	Брой	63
3.5	Контакт за външен монтаж 25А ПКОМ	Брой	35
3.6	Контакт за външен монтаж 25А	Брой	25
3.7	Контакт за вътрешен монтаж 220V	Брой	35
3.8	Контакт за вътрешен монтаж двоен 220V/ 16А	Брой	68
3.9	Трифазен Евро контакт неподвижен 16А 3P+A, 6h, IP44	Брой	17
3.10	Трифазен Евро щепсел подвижен 16А 3P+A, 6h, IP44	Брой	17
3.11	Еврощепсел 4х32	Брой	4
3.12	Евроконтакт 4х32	Брой	4
3.13	Автоматичен прекъсвач А1, 100А 90 113	Брой	11
3.14	Контакт с три гнезда със защита	Брой	14
3.15	Ел. контакт с капак, двоен, 16А, 250VAC за външен монжаж	Брой	22
3.16	Ел. ключ единичен 10А, 250V AC, IP54 за външен монтаж	Брой	27
3.17	Ключ за скрит монтаж единичен 16А	Брой	27
3.18	Ключ за скрит монтаж девиаторен 16А	Брой	9
3.19	Ключ за открит монтаж единичен 16А	Брой	33
3.20	Ключ за радиатор двуполюсен 16 а	Брой	5
3.21	Ключ за радиатор еднополюсен 16 а	Брой	5
3.22	Електромеханичен превключващ часовник 220 волта, 16 ампера.	Брой	1
3.23	Щепсел 220V, удароустойчив	Брой	127
3.24	Разклонител три метра с 5 гнезда	Брой	22
	Обособена Позиция 4 - Предпазители и вложки за предпазители		
4.1	Предпазители със стопяема вложка - 25А	Брой	395
4.2	Предпазители със стопяема вложка - 63А	Брой	135
4.3	Високомощен предпазител 80А	Брой	23
4.4	Високомощен предпазител 100А	Брой	21
4.5	Високомощен предпазител 150А	Брой	15

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

4.6	Високомощен предпазител 200А	Брой	10
4.7	Високомощен предпазител 250А	Брой	10
4.8	Високомощен предпазител 400А	Брой	7
4.9	Автоматични предпазители C60N 1P 10A	Брой	70
4.10	Автоматични предпазители C60N 1P 16A	Брой	95
4.11	Автоматични предпазители C60N 1P 25A	Брой	100
4.12	Автоматични предпазители C60N 1P 63A	Брой	75
4.13	Автоматични предпазители C60N 3P 63A	Брой	22
4.14	Автоматични предпазители C60N 3P 50A	Брой	14
4.15	Автоматични предпазители C60N 3P 40A	Брой	14
	Обособена Позиция 5 - Кабелни принадлежности		
5.1	Кабелни обувки НКМЩ 10 мм2 ф8	Брой	45
5.2	Кабелни обувки НКМЩ 16 мм2 ф8	Брой	45
5.3	Кабелни обувки НКМЩ 16 мм2 ф10	Брой	40
5.4	Кабелни обувки НКМЩ 16 мм2 ф12	Брой	10
5.5	Кабелни обувки НКМЩ 25 мм2 ф8	Брой	30
5.6	Кабелни обувки НКМЩ 25 мм2 ф10	Брой	30
5.7	Кабелни обувки НКМЩ 35 мм2 ф8	Брой	35
5.8	Кабелни обувки НКМЩ 35 мм2 ф10	Брой	40
5.9	Кабелни обувки НКМЩ 50 мм2 ф10	Брой	40
5.10	Кабелни обувки НКМЩ 70 мм2 ф12	Брой	5
5.11	Кабелни обувки НКМЩ 70 мм2 ф16	Брой	30
5.12	Кабелни обувки НКМЩ 95 мм2 ф10	Брой	15
5.13	Кабелни обувки НКМЩ 95 мм2 ф12	Брой	15
5.14	Кабелни обувки за заземителни въжета	Брой	10
5.15	Кабелни обувки тръбни 185 мм2, ф12	Брой	30
5.16	Антигронови скоби	Брой	230
5.17	Обтегачи за кабел ALR 2x25 мм²	Брой	10
	Обособена Позиция 6 - Помощни електроматериали		
6.1	Изолирбанд PVC	Брой	180
6.2	Изолационна лента Бишоп № 963	Брой	15
6.3	Еврошина	Брой	24
6.4	Тинол	Брой	22
6.5	Паста за запояване	Брой	22
6.6	Контактор К 4-II 42V/ 63A	Брой	5
6.7	Пускател 25А	Брой	5
6.8	Заземителен кол	Брой	4
6.9	Понижаващ трансформатор 380V-42V/100	Брой	2
6.10	Лустър клеми бакелитови 2,5мм²	Брой	40
6.11	Лустър клеми бакелитови 4 мм²	Брой	35
6.12	Лустър клеми бакелитови 6 мм²	Брой	40
6.13	Терморегулатор за бойлер със сонда	Брой	15
6.14	Терморегулатор за бойлер тип ОТДЕ-85 гр.	Брой	2
6.15	Термоограничител /защита/ за бойлер	Брой	14
6.16	Часовник електро-механичен 220V/ 16A	Брой	3
	[illegible] 220V	Брой	2
	Кабелни връзки 200x4,8	Брой	42

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.

6.19	Кабелни връзки 150x3.6	Брой	**42**
6.20	Кабелни опашки L 30	Брой	**10**
6.21	Фотореле 220V, 6A	Брой	**11**
6.22	Стикер "Внимание"	Брой	**42**
6.23	Стикер "Високо напрежение"	Брой	**42**
6.24	Стикер "Не включвай, работят хора"	Брой	**29**
6.25	Глим лампа 220V, 2mA, цокъл E14	Брой	**12**
6.26	Фотореле + датчик MAX 1000W, 220V,8A	Брой	**32**
6.27	Фасунги висящи	Брой	**30**
6.28	Фасунги стенни	Брой	**32**
6.29	Фасунга E27, 4A/250V	Брой	**15**
6.30	Електромер трифазен 100A	Брой	**6**

Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД

Съгласувано е:
инж. Йордан Георгиев:
Ръководител, отдел „Експлоатация на подвижен железопътен състав", дирекция „Експлоатация и маркетинг"

Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД

Росен Стоянов:
Ръководител, направление "Енергийна ефективност", отдел „Експлоатация на подвижен железопътен състав", дирекция „Експлоатация и маркетинг"

Заличено на основание чл.1, ал.1 и ал.3 от ЗЗЛД

Изготвил:
[illegible]
Експерт, направление "Енергийна ефективност", отдел „Експлоатация на подвижен железопътен състав", дирекция „Експлоатация и маркетинг"

This PDF document was edited with Icecream PDF Editor.
Upgrade to PRO to remove watermark.