



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS
Certification



„БДЖ – ТОВАРНИ ПРЕВОЗИ” ЕООД ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

ул. „Иван Вазов” № 3, гр.София 1080
тел. +359 2 932 45 05
факс: +359 2 987 79 83

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

ОДОБРЯВАМ

Заличено на основание

ИНЖ. ХРИСТИНА ДИМИТРИЕВА

УПРАВИТЕЛ НА „БДЖ – ТОВАРНИ ПРЕВОЗИ” ЕООД

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

в процедура по ЗОП за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на електрически материали” за обезпечаване необходимостта на структурните звена на „БДЖ – Товарни превози” ЕООД за едногодишен период.

Обособена позиция №1 - Кабели и проводници

1.1 Кабел СВТ 3x1,5 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 V
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20⁰ C –минимум 36,7 MΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила : + 70⁰ C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30⁰ C до +50⁰ C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – три
8. CRP клас - Еса

1.2 Кабел СВТ 3x4 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 V
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20⁰ C –минимум 36,7 MΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70⁰ C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30⁰ C до +50⁰ C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – три
8. CRP клас - Еса

1.3 Кабел СВТ 3x4 + 2,5 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 V
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20⁰ C –минимум 36,7 MΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70⁰ C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30⁰ C до +50⁰ C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)

7. Брой жила – четири
8. CRP клас - Еса

1.4 Кабел СВТ 4x4 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 V
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20⁰ С –минимум 36,7 МΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70⁰ С
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30⁰ С до +50⁰С
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – четири
8. CRP клас - Еса

1.5 Кабел СВТ 4x2,5 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 V
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20⁰ С –минимум 36,7 МΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70⁰ С
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30⁰ С до +50⁰С
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – четири
8. CRP клас - Еса

1.6 Кабел СВТ 4x1,5 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 V
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20⁰ С –минимум 36,7 МΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70⁰ С
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30⁰ С до +50⁰С
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – четири
8. CRP клас - Еса

1.7 Кабел СВТ 4x6

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 V
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20⁰ С –минимум 36,7 МΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70⁰ С
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30⁰ С до +50⁰С
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – четири
8. CRP клас – Еса

1.8 Кабел СВТ 2x2,5 мм²

1. Номинално напрежение – 0,6kV/1 V
2. Изпитвателно напрежение – 4 kV променливо напрежение и 12 kV на постоянно напрежение
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 20⁰ С –минимум 36,7 МΩ x km
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70⁰ С

5. Експлоатация при температура на околната среда : -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: $10D$ (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – две
8. CRP клас - Еса

1.9 Кабел ШКПТ (H07RN-F) 1x50 мм²

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

1.10 Кабел ШКГД/H01N2-D/ 35 мм²

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

1.11 Кабел ШКПТ / H07RN-F/ 4x4 мм²

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

1.12 Кабел ШКПТ / H07RN-F/ 7x1,5 мм²

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

1.13 Кабел ШКПТ /H07RN-F/ 2 x 1,5 мм²

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

1.14 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 токопроводосимите жила : +70⁰ C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30⁰ до +60⁰ C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 4 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас - Еса

1.15 Кабел ШКПТ /H07RN-F/ 3 x 2,5 мм²

1. Номинално напрежение – 450/750 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Максимална температура на нагряване на токопроводосимите жила : +70⁰ C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30⁰ до +60⁰ C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 4 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас - Еса

1.16 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 токопроводосимите жила : +70⁰ C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30⁰ до +60⁰ C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 4 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас - Еса

1.17 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 токопроводосимите жила : +70⁰ C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30⁰ до +60⁰ C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 4 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас - Еса

1.18 Кабел ШКПТ /H07RN-F/ 4 x 6 мм²

1. Номинално напрежение – 450/750 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Максимална температура на нагряване на токопроводосимите жила : +70⁰ C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30⁰ до +60⁰ C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 4 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас – Еса

1.19 Кабел ШКПТ /H07RN-F/ 4 x 25 мм²

1. Номинално напрежение – 450/750 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Максимална температура на нагряване на токопроводосимите жила : +70⁰ C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30⁰ до +60⁰ C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж: 4 D (D – Външен диаметър на проводника)

6. CRP клас – Еса

1.20 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 токопроводимите жила : +60⁰ C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30⁰ до +60⁰ C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 7,5 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас – Еса
7. Гъвкавост по стандарт DIN VDE 0282 част 4

1.21 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 токопроводимите жила : +70⁰ C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30⁰ до +50⁰ C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 7,5 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас – Еса
7. Гъвкавост по стандарт DIN VDE 0282 част 5

1.22 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 токопроводимите жила : +70⁰ C
4. Експлоатация при температура на околната среда : от -30⁰ до +50⁰ C
5. Минимален радиус на огъване при монтаж : 7,5 D (D – Външен диаметър на проводника)
6. CRP клас – Еса
7. Гъвкавост по стандарт DIN VDE 0282 част 5

1.23 ПВА2 / H05V-K/ -1x0.75 мм²

1. Номинално напрежение – 300/500 V
2. Изпитвателно напрежение – 2 kV
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 70⁰ C –минимум 1x10¹⁰ Ω.см
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила : + 70⁰ C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30⁰ C до +50⁰ C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10 D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – едно
8. CRP клас – Еса

1.24 ПВА2 / H05V-K/ -1x1.0 мм²

1. Номинално напрежение – 300/500 V
2. Изпитвателно напрежение – 2 kV
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 70⁰ C –минимум 1x10¹⁰ Ω.см
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила : + 70⁰ C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30⁰ C до +50⁰ C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10 D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – едно
8. CRP клас – Еса

1.25 ПВА2 / H07V-K / -1x1.5 мм²

1. Номинално напрежение – 450/700 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 70⁰ C –минимум 1x10¹⁰ Ω.см
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70⁰ C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30⁰ C до +50⁰ C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10 D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – едно
8. CRP клас – Еса

1.26 ПВА2 / H07V-K / 1x4 мм²

1. Номинално напрежение – 450/700 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 70⁰ C –минимум 1x10¹⁰ Ω.см
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70⁰ C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30⁰ C до +50⁰ C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10 D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – едно
8. CRP клас – Еса

1.27 ПВА2 / H07V-K / - 1x6мм²

1. Номинално напрежение – 450/750 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 70⁰ C –минимум 1x10¹⁰ Ω.см
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70⁰ C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30⁰ C до +50⁰ C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10 D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – едно
8. CRP клас – Еса

1.28 ПВА1 / H07V-U/ - 1x1,5мм²

1. Номинално напрежение – 450/750 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 70⁰ C –минимум 1x10¹⁰ Ω.см
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70⁰ C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30⁰ C до +50⁰ C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10 D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – едно
8. CRP клас – Еса

1.29 ПВА1 / H07V-U / - 1x2,5мм²

1. Номинално напрежение – 450/750 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 70⁰ C –минимум 1x10¹⁰ Ω.см
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70⁰ C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30⁰ C до +50⁰ C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10 D (D – Външен диаметър на проводника)

7. Брой жила – едно
8. CRP клас – Еса

1.30 ПВА1 / H07V-U /- 1x4mm²

1. Номинално напрежение – 450/750 V
2. Изпитвателно напрежение – 2,5 kV
3. Специфично обемно съпротивление на изолацията при 70⁰ C –минимум 1x10¹⁰ Ω.см
4. Максимална температура на нагряване на токопроводимите жила :+ 70⁰ C
5. Експлоатация при температура на околната среда : -30⁰ C до +50⁰ C
6. Минимален радиус на огъване при монтаж: 10 D (D – Външен диаметър на проводника)
7. Брой жила – едно
8. CRP клас – Еса

Обособена позиция №2 - Източници на светлина

2.1 Прожектори 230 V, 6000K 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

2.2 Прожектори 230 V, 6000K 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

2.3 LED пано 25 вата, 60/60

1. Номинално напрежение 230 -250 V
2. Мощност – 25 W
3. Включен светлоизточник – LED, Диоди
4. Светлинен поток – 3000 или повече
5. Цветна температура – 4000 K
6. Живот на лампата – 25 000 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

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

1. Номинално напрежение 230 -250 V
2. Мощност – 11 W
3. Включен светлоизточник – LED
4. Светлинен поток – 950 или повече
5. Цветна температура – 6 000 K или повече
6. Живот на лампата – 5 000 часа или повече
7. Цокъл – E27
8. Енергиен клас - A+ или по висок

2.5 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 K или повече
6. Живот на лампата – 5 000 часа или повече
7. Цокъл – E27
8. Енергиен клас - A+ или по висок

2.6 LED пурн 230 V, 6000K, 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 K или повече
7. Живот на лампата – 5 000 часа или повече
8. Цокъл – T8
9. Енергиен клас - A+ или по висок

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

1. Номинално напрежение 230 -250 V
2. Мощност – 9 W
3. Дължина – 600 мм
4. Включен светлоизточник – LED
5. Светлинен поток – 950 или повече
6. Цветна температура – 6 000 K или повече
7. Живот на лампата – 5 000 часа или повече
8. Цокъл – T8
9. Енергиен клас - A+ или по висок

2.8 Линейно осветително тяло с LED пурн 3x1200мм, 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

2.9 Линейно осветително тяло с LED пури 3x600мм, 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

2.10 Луминисцентни пури 36 вата

1. Номинално напрежение 230-250 V
2. Мощност 36 W или по малка
3. Дължина на пурата – 1200 мм
4. Цокъл – G13
5. Светлинен поток – 3000 lm или повече
6. Цветна температура – 6 000 K или повече
7. Живот на пурата – 15 000 часа или повече

2.11 Стартери за луминисцентни пури 4-22 W

1. Номинално напрежение – 220 V
2. Мощност на пурата – от 4 до 22 W
3. Брой пури – 1

2.12 Стартери за луминисцентни пури 4-60 W

1. Номинално напрежение – 220 V
2. Мощност на пурата – от 4 до 60 W
3. Брой пури – 1

2.13 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

3.1 Трифазен контакт 3x25A+0

1. Номинално напрежение – 380 V

2. Номинален ток на всяка фаза – 25 A
3. Материал: Пластмаса или Бакелит
4. Цвят на щифтовете : месинг
5. Цвят : Сив или черен

3.2 Трифазен щепсел 3x25A+0

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

3.3 Контакт за външен монтаж 220V/16A

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

3.4 Контакт за вътрешен монтаж 220V/16A

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

3.5 Контакт за външен монтаж 25A ПКМ

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

3.6 Контакт за външен монтаж 220V/25A

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

3.7 Контакт за външен монтаж 220V

1. Номинално напрежение - 250 V
2. Номинален ток – 16 A

3. Тип гнездо за щепсел – Шуко
4. Брой гнезда – 1 брой
5. Степен на защита - IP 20 или по висока
6. Монтаж – Външен

3.8 Контакт за вътрешен монтаж двоен 220V/16A

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

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

1. Номинално напрежение - 346-415 V
2. Полюси – 3P+N+E
3. Номинален ток – 16 A
4. Монтаж - неподвижен
5. Брой гнезда – 1 брой
6. Изход за кабел до 4x4 мм²
7. Степен на защита - IP 44 или по висока
8. Часова позиция – 6h

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

1. Номинално напрежение - 346-415 V
2. Полюси – 3P+N+E
3. Номинален ток – 16 A
4. Монтаж - неподвижен
5. Брой гнезда – 1 брой
6. Изход за кабел до 4x4 мм²
7. Степен на защита - IP 44 или по висока
8. Часова позиция – 6h

3.11 Еврощепсел 4x32

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

3.12 Евроконтакт 4x32

1. Номинално напрежение - 346-415 V
2. Полюси – 3P+N+E
3. Номинален ток – 32 A
4. Монтаж - подвижен
5. Брой гнезда – 1 брой

6. Степен на защита - IP 20 или по висока
7. Часова позиция – 6h

3.13 Автоматичен прекъсвач A1,100 A, 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 A

3.14 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

3.15 Електрически контакт с капак, двоен, 16A,250V AC външен монтаж

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

3.16 Ел. ключ единичен 10A, 250V AC, IP54, външен монтаж

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

3.17 Ключ за скрит монтаж единичен 16A

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

3.18 Ключ за скрит монтаж дивнаторен 16A

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

3.19 Ключ за открит монтаж единичен 16А

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

3.20 Щепсел 220V, удароустойчив

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

3.21 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

4.1 Предпазители със стопяема вложка 25 А

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

4.2 Предпазители със стопяема вложка 63 А

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

4.3 Високомошен предпазител 80А

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

4.4 Високомошен предпазител 100А

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

4.5 Високомошен предпазител 150A

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

4.6 Високомошен предпазител 200A

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

4.7 Високомошен предпазител 250A

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

4.8 Високомошен предпазител 400A

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

4.9 Автоматични предпазители C60N 1P 10A

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

4.10 Автоматични предпазители C60N 1P 16A

11. Номинално напрежение: 230/400V; 50/60Hz
12. Номинален ток: 16 A
13. Изключвателна възможност: 6000A
14. Полюси: 1
15. Крива на изключване: C
16. Електрическа износоустойчивост (бр. цикли): Минимум 8000
17. Механическа износоустойчивост (бр. цикли): Минимум 50000
18. Клас на токоограничение: 3
19. Степен на защита: IP 20
20. Температура на околната среда: -5 до +40°C

4.11 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): Минимум 50000
8. Клас на токоограничение: 3
9. Степен на защита: IP 20
10. Температура на околната среда: -5 до +40°C

4.12 Автоматични предпазители C60N 1P 63A

1. Номинално напрежение: 230/400V; 50/60Hz
2. Номинален ток: 63 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): Минимум 50000
8. Клас на токоограничение: 3
9. Степен на защита: IP 20
10. Температура на околната среда: -5 до +40°C

4.13 Автоматични предпазители C60N 3P 63A

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

4.14 Автоматични предпазители C60N 3P 50A

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

4.15 Автоматични предпазители C60N 3P 40A

1. Номинално напрежение: 230/400V; 50/60Hz
2. Номинален ток: 40 А

3. Изключвателна възможност: 6000А
4. Полюси: 3
5. Крива на изключване: С
6. Електрическа изнosoустойчивост (бр. цикли): Минимум 8000
7. Механическа изнosoустойчивост (бр. цикли): Минимум 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

5.1 Кабелни обувки НКМЩ 6 мм² ф8

1. Сечение на кабела – 6 мм²
2. Размер на болта – 8 мм
3. Материал - Мед

5.2 Кабелни обувки НКМЩ 10 мм² ф8

1. Сечение на кабела – 10 мм²
2. Размер на болта – 8 мм
3. Материал - Мед

5.3 Кабелни обувки НКМЩ 16 мм² ф8

1. Сечение на кабела – 16 мм²
2. Размер на болта – 8 мм
3. Материал - Мед

5.4 Кабелни обувки НКМЩ 16 мм² ф12

1. Сечение на кабела – 16 мм²
2. Размер на болта – 12 мм
3. Материал - Мед

5.5 Кабелни обувки НКМЩ 25 мм² ф8

1. Сечение на кабела – 25 мм²
2. Размер на болта – 8 мм
3. Материал - Мед

5.6 Кабелни обувки НКМЩ 25 мм² ф10

1. Сечение на кабела – 25 мм²
2. Размер на болта – 10 мм
3. Материал - Мед

5.7 Кабелни обувки НКМЩ 35 мм² ф8

1. Сечение на кабела – 35 мм²
2. Размер на болта – 8 мм
3. Материал - Мед

5.8 Кабелни обувки НКМЩ 35 мм² ф10

1. Сечение на кабела – 35 мм²
2. Размер на болта – 10 мм
3. Материал - Мед

5.9 Кабелни обувки НКМЩ 50 мм² ф10

1. Сечение на кабела – 50 мм²
2. Размер на болта – 10 мм
3. Материал - Мед

5.10 Кабелни обувки НКМЩ 70 мм² ф12

1. Сечение на кабела – 70 мм²
2. Размер на болта – 12 мм
3. Материал - Мед

5.11 Кабелни обувки НКМЩ 70 мм² ф16

1. Сечение на кабела – 70 мм²
2. Размер на болта – 16 мм
3. Материал - Мед

5.12 Кабелни обувки НКМЩ 95 мм² ф10

1. Сечение на кабела – 95 мм²
2. Размер на болта – 10 мм
3. Материал - Мед

5.13 Кабелни обувки НКМЩ 95 мм² ф12

1. Сечение на кабела – 95 мм²
2. Размер на болта – 12 мм
3. Материал - Мед

5.14 Кабелни обувки за заземителни въжета

1. Сечение на кабела – 35 мм²
2. Размер на болта – 10 мм
3. Материал - Алюминий

5.15 Кабелни обувки ТРЪБНИ 185 мм², ф12

1. Сечение на кабела – 185 мм²
2. Размер на болта – 12 мм
3. Материал - Мед

5.16 Антигронови скоби

1. Материал - Бакелит
2. Монтаж – Открит

Обособена позиция №6 - Помощни електроматериали

6.1 Изолпр банд ПВЦ

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

6.2 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

6.3 Еврошина

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

6.4 Тинол

1. Диаметър – 0,5 мм или по голяма
2. Тегло – 100 грама или повече
3. Съотношение на примес Sn/Pb – 60/40

6.5 Паста за запояване

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

6.6 Контактор К4-II 42V/ 63A

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

6.7 Пускател 25 A

1. Номинално напрежение – 690V
2. Номинално напрежение на бобината 220 V
3. Номинален ток – 25 A
4. Степен на защита – IP 44 или по висока
5. Работна температура : от -10⁰ C до +60⁰ C

6.8 Бутонiera за дистанционно управление на кранове и телфери с "4+Стоп" Бутона

1. Номинално напрежение 250 V
2. Номинален ток 5 A
3. Брой бутони 4 + Стоп
4. Брой стабилни позиции - 1

6.9 Бутонiera за дистанционно управление на кранове и телфери с "6+Стоп" Бутона

1. Номинално напрежение 250 V
2. Номинален ток 5 A
3. Брой бутони 6 + Стоп
4. Брой стабилни позиции - 1

6.10 Заземителен кол

1. Дължина : 1,5 Метра или по дълг
2. Профил – 50 мм x 50 мм
3. Дължина на шината – 1,5 Метра или по дълга
4. Покритие – цинковане
5. Дебелина – 4 мм

6.11 Понижаващ трансформатор 380V - 42V/100

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

6.12 Лустер клеми бакелитови 2,5 мм²

1. Номинално напрежение – 380 V
2. Номинален ток – 10 A
3. Материал : Бакелит
4. Сечение на проводника : 2,5 мм²
5. Цвят : Черен
6. Работна температура : -25⁰ C до +110⁰ C

6.13 Лустер клеми бакелитови 4 мм²

1. Номинално напрежение – 380 V
2. Номинален ток – 25 A
3. Материал : Бакелит
4. Сечение на проводника : 4 мм²
5. Цвят : Черен
6. Работна температура : -25⁰ C до +110⁰ C

6.14 Лустер клеми бакелитови 6 мм²

1. Номинално напрежение – 380 V
2. Номинален ток – 35 A
3. Материал : Бакелит
4. Сечение на проводника : 6 мм²

5. Цвят : Черен
6. Работна температура : -25°C до $+110^{\circ}\text{C}$

6.15 Терморегулатор за бойлер със сонда

1. Номинално напрежение – 220 – 240 V
2. Номинален ток – 16 A
3. Диаметър на сондата – 6 мм
4. Работна температура – от 40°C до 70°C

6.16 Теромограничител /защита/ за бойлер

1. Номинално напрежение – 220 – 240 V
2. Номинален ток – 16 A
3. Работна температура – от 40°C до 70°C

6.17 Часовник електро - механичен , 220V,16A

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

6.18 Реле за време моторно PBM 60,220V

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

6.19 Кабелни връзки 300x4,8 - 100 бр./опак.

1. Дължина – 300 мм
2. Дебелина – 4,8 мм
3. Минимална товароносимост : 12 килограма
4. Брой в опаковка – 100 броя
5. Устойчивост на външни условия – Алкали, масла, г्रेसи, нефтопродукти
6. Температура на непрекъсната употреба след монтаж : от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$

6.20 Кабелни връзки 200x4,8 - 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°C до $+85^{\circ}\text{C}$

6.21 Кабелни връзки 150x3,6- 100 бр./опак.

1. Дължина – 150 мм
2. Дебелина – 3,6 мм
3. Минимална товароносимост : 12 килограма
4. Брой в опаковка – 100 броя

5. Устойчивост на външни условия – Алкали, масла, гresi, нефтопродукти
6. Температура на непрекъсната употреба след монтаж : от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$

6.22 Ключ ЦК 10 А

1. Номинално напрежение 220V
2. Товатоносимост на контактите – 10 А
3. Брой позиции – 2
4. Брой стабилни позиции – 2

6.23 Фотореле 220V, 6A

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

6.24 Стикер внимание

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

6.25 Стикер високо напрежение

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

6.26 Стикер "Не включвай работят хора"

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

6.27 Глим лампа 220V 2mA E14

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

6.28 Фотореле Датчик MAX 1000W, 220V,8A

1. Номинално напрежение – 220 V
2. Максимална мощност 1 kW
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

6.29 Фасунги висящи

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

6.30 Фасунги стенни

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

6.31 Фасунга E27, 4A/250V

1. Номинално напрежение – 220-250 V
2. Максимален ток – 4 A
3. Цокъл – E27
4. Материал - PVC
5. Монтаж - неподвижен

• **Позиции 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8 да отговаря на следните изисквания:**

1. Произведен съгласно БДС 16291-85 или тяхните еквиваленти
2. Устойчив поведени на пламък по БДС IEC 60332-1 или тяхните еквиваленти
3. Устойчивост на атмосферни влияния и слънчева радиация: БДС EN 50289-2-17, метод A или техния еквивалент
4. Изолация на обвивка съгласно БДС EN 50636 или тяхните еквиваленти
5. Изолация съгласно БДС EN 50363-6 или тяхните еквиваленти

Позиции от 1.1 до 1.30 да отговарят на CRP клас - Eca

• **Позиции 1.9, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19 да отговарят на следните изисквания:**

1. Хармонизиран стандарт за H07RN-F съгласно БДС EN 50525 – 2 – 21
2. Маслоустойчив съгласно HD/EN 60811-2-1 или тяхните 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 A или част 805 A1, метод C или тяхните еквиваленти

• **Позиция 1.10 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

• **Позиции 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30 да отговарят на следните изисквания:**

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

Изготвил:

инж. Петко Карабожиков:

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