



RCD.1 - Wyłącznik różnicowoprądowy, Actig iID - RCCB - 2P - 25A - 30mA - type AC
Bi.1 - Rozłącznik bezpiecznikowy, Do2-63-3 25A 3-biegunowy, wkładki 3*25A/gG
1.K - Stycznik mocy TeSys Deca, AC1, 20A 2P 2NO cewka 230VAC zaciski śrubowe

OBLICZENIOWY BILANS MOCY PROJEKTOWANEJ RK

P=6,70W
Pmax=5,50kW
cosφ=0,85 (obliczeniowy)
Ib=9,4A (nieskompensowany)
Zabezpieczenie w TG szkoły:
Ib=348,0A dla t<0,4s
Zasilanie: Nzh-XJ 5*16 w rurce np. RLHF 47, pt; I=ca 17mb.
Wg PN-HD 603645-5-52:2011:
Ist=52,0 *0,80=41,6A
ΔU=0,07% (na odcinku projektowanej w/z)
Zt=0,0346Ω (dla projektowanej w/z)
Maksymalna pełna impedancja pętli zwarciorowej - zwarcie na zaciskach w RK
(potwierdzona pomiarem na koniec robót), nie może przekraczać wartości:
Zktmax=(231*1,05):348,0=0,6969Ω.

PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA RK :

Obudowa natynkowa, Mureva, IP65; II klasa ochronności;
typ np. MRV-4-18-NT-T drzwi transparentne
4 rzędy 18 modułów/rzęd.
Drzwi przezroczyste, zielone
Wymiary : 448*842*160.

13.a; 13.b; 13.c; 13.d; 13.e: PO1; PO2; PO3 - obiegowa co : Stratos 30/112 prod. WILLO
Pmax=300W/230V; Imax=1,37A
W torze zasilającym, w rozdzielnicy : zewnętrzny rozłącznik 16A/2P/230VAC+stycznik
modułowy 2NO 25A-230VAC.
Sterowanie stycznikiem od kaset kotłowych - OLFLEX CLASSIC 110 CY 3Go,75.
Silnik pompy zawiera zabezpieczenie termiczne przed powolnym przeciążeniem i zablokowaniem.
Zasilanie : należy stosować przewody nierozprzestrzeniające płomienia, ekranowane,
np. OLFLEX CLASSIC 110 CY BK 3G1,5, zakończone łącznikiem wtykowym.
Zabezpieczenie : RCD 25/2P/003A-C/B + bezpiecznik topikowy gG, 4A; 600VAC; 10,3*38mm.

17 - Pcwu - Pompa cyrkulacyjna : GRUNDFOS UPS 25-80N 180
Pmax=165W/230V; Imax=0,70A

W torze zasilającym, w rozdzielnicy : zewnętrzny rozłącznik 16A/2P/230VAC+stycznik
modułowy 2NO 25A-230VAC.
Sterowanie stycznikiem od kaset kotłowych - OLFLEX CLASSIC 110 CY 3Go,75.
Silnik pompy nie wymaga żadnego zewnętrznego zabezpieczenia silnika.
Zasilanie : należy stosować przewody nierozprzestrzeniające płomienia
np. OLFLEX CLASSIC 100 CY 3G1,5 - zasilanie silnika pompy obiegowej PO3 - 13.e
Zabezpieczenie : bezpiecznik topikowy gG, 4A gG; 10,3*38mm

OBWODY WYCHODZĄCE Z RK :

- OLFLEX CLASSIC 100 5G4 - zasilanie RN1
- OLFLEX CLASSIC 100 3G1,5 - gniazda 1-fazowe, pt
- OLFLEX CLASSIC 100 3G1,5 - oświetlenie ogólne
- OLFLEX CLASSIC 100 3G1,5 - oświetlenie zewnętrzne
- OLFLEX CLASSIC 100 3G1,5 - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne,
- OLFLEX CLASSIC 100 3G2,5 - zasilanie kasyety kotłowej K1
- OLFLEX CLASSIC 100 3G2,5 - zasilanie sterownika pogodowego,
- OLFLEX CLASSIC 110 CY BK 3G1,5 - zasilanie silnika pompy obiegowej PO1 - 13.a,
- OLFLEX CLASSIC 110 CY BK 3G1,5 - zasilanie silnika pompy obiegowej PO2 - 13.b,
- OLFLEX CLASSIC 110 CY BK 3G1,5 - zasilanie silnika pompy obiegowej PO3 - 13.c,
- OLFLEX CLASSIC 110 CY BK 3G1,5 - zasilanie silnika pompy obiegowej PO3 - 13.d
- OLFLEX CLASSIC 110 CY BK 3G1,5 - zasilanie silnika pompy obiegowej PO3 - 13.e
- OLFLEX CLASSIC 100 3G1,5 - zasilanie silnika pompy cyrkulacji cwu Pcwu - 17

OBWODY PRZYCHODZĄCE DO RK OD STEROWNIKA POGODOWEGO :

5*(OLFLEX CLASSIC 110 CY 3Go,75)

UWAGA :
Silniki podajników taśmowych zasilić od właściwych kaset kotłowych kablami OLFLEX CLASSIC 110 CY 5G1,5

Pmax= 3,00kW/400V
Pmax= 1,60kW/230V
Pmax= 0,14kW/230V
Pmax= 0,03kW/230V
Pmax= 0,03kW/230V
Pmax= 1,0kW/230V
Pmax= 0,20kW/230V
Pmax= 0,30kW/230V
Pmax= 0,30kW/230V
Pmax= 0,30kW/230V
Pmax= 0,30kW/230V
Pmax= 0,20kW/230V

Pmax= 6,70kW
Pmax= 5,50kW

INSTALACJE ELEKTRYCZNE. SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RK.

PROJEKT TECHNICZNY

Układ sieci :
TN-S - dla instalacji odbiorczych.
Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe odłączenie zasilania.

INWESTOR	
GMINA LIPNO ul. MICKIEWICZA 29 87-860 LIPNO	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTANT mgr inż. Krzysztof Hirsch UA-V-8386-5/98/90 Wk	PODPIS
SPRAWDZIŁ inż. Jan Klockowski UAN-NB-8386-5/2/85 Wk	PODPIS
PROJEKT EFEKTYWNE SYSTEMY CIEPŁOWNICZE. WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W RADOMICACH	
ADRES BUDOWY MALISZEWO IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 040806 2.0022.553/3 POWIAT LIPNOWSKI WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE	
STADIUM PROJEKT TECHNICZNY	
BRANZA ELEKTRYCZNA	
TYTUŁ RYSUNKU INSTALACJE ELEKTRYCZNE. SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY KOTŁOWNI RK	
DATA WYDANIA	25.11.2024
NR RYSUNKU ET-04	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NIEJĄDY PROJEKT JEST PRZEMISŁEM PRAWA AUTORSKIEGO I UPRZYNOSI JEST AUTORSKIM PRACAM ODBIETYM I AUTORSKIM PRACAM MAJĄCYM JAKO TYTUŁ ARCHITEKTOWNY. ARCHITEKTOWNY UPRZYNOSI UŚMIĘDZONY NA PROJEKTOWANIE USTAWY Z DN. 12.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH PODROBOWYCH (Dz. Ust. 95.2.2006, poz. 804)	
SKALA - - - -	