

RH

HLAVNÍ ROZVADĚČ

(OBJEKT ATS)

Napěťová soustava: 400/230V, 50Hz TN-C-S

Minimální zkratová odolnost prvků: 10kA

Stupeň krytí rozvaděče: IP 30

Instalovaný příkon: 3,6kW (soudobě 2,8kW)

Provedení rozvaděče dle: ČSN EN 61439 ed.2

Dimenzování a jističní vodičů dle: ČSN 33 2000–4–43 ed.2

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude upravena dle platných norem, norem souvisejících a předpisů v dané lokalitě:

ČSN 33 2000–4–41 ed.3 – Elektrické instalace nízkého napětí

– Část 4–41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti

– Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN EN 61140 ed. 3 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

– Společná hlediska pro instalaci a zařízení

živých částí: – izolací, krytím

neživých částí:

– základní – automatickým odpojením od zdroje

– zvýšená – ochranným pospojováním

– doplňková – proudovým chráničem

Silové kabely budou primárně připojeny bez svorek na přístroje a N, PE, kabely ovládacích a pomocných okruhů pak přes svorky.

Svorkovnice S.H bude umístěna v horní části skříňe, svorkovnice S.D pak v dolní části rozvaděče.

V rozvaděči nutno provést dokrytí a zasklení odhalených částí min. na IP20 ve stavu otevřených dveří.

Tento dokument neslouží jako výrobní výkres v měřítku, pouze jako schématický návod.

ROZVADĚČ: Oceloplechový pod omítku 72M/3 řady

TYP: š.543 x v.600 x h.140mm

STUPEŇ KRYTÍ IP: IP30

BARVA: RAL 9016

ROZMĚRY NIKY: TYP: –

SCHRÁNKA NA DOKUMENTACI: A4

The diagram illustrates the internal wiring and components of the main distribution unit (RH). It shows the incoming power supply (L1, L2, L3, N, PE) and the distribution to various loads and protection devices. Key components include:

- Power Supply:** L1, L2, L3, N, PE.
- Protection Devices:** F101 (16-4-030-A), F102 (16-TN-B-003), F103 (10-TN-B-030), F104 (10-TN-B-030).
- Switchgear:** S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S38, S39, S40, S41, S42, S43, S44, S45, S46, S47, S48, S49, S50, S51, S52, S53, S54, S55, S56, S57, S58, S59, S60, S61, S62, S63, S64, S65, S66, S67, S68, S69, S70, S71, S72, S73, S74, S75, S76, S77, S78, S79, S80, S81, S82, S83, S84, S85, S86, S87, S88, S89, S90, S91, S92, S93, S94, S95, S96, S97, S98, S99, S100.
- Connections:** Connections to various loads and equipment, including a transformer (TR) and a generator (GEN).

The diagram illustrates the internal wiring and components of the main distribution unit (RH). It shows the incoming power supply (L1, L2, L3, N, PE) and the distribution to various loads and protection devices. Key components include:

- Power Supply:** L1, L2, L3, N, PE.
- Protection Devices:** F101 (16-4-030-A), F102 (16-TN-B-003), F103 (10-TN-B-030), F104 (10-TN-B-030).
- Switchgear:** S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S38, S39, S40, S41, S42, S43, S44, S45, S46, S47, S48, S49, S50, S51, S52, S53, S54, S55, S56, S57, S58, S59, S60, S61, S62, S63, S64, S65, S66, S67, S68, S69, S70, S71, S72, S73, S74, S75, S76, S77, S78, S79, S80, S81, S82, S83, S84, S85, S86, S87, S88, S89, S90, S91, S92, S93, S94, S95, S96, S97, S98, S99, S100.
- Connections:** Connections to various loads and equipment, including a transformer (TR) and a generator (GEN).

příl. č. D.1.12.1.4.  
ATS – hlavní rozvaděč