

# Kusové ověření rozvaděče

dle ČSN EN 61439-1 ed. 2

**Název:** Ovládání motorů čerpadel

**Zakázka č.:** ORDC230240-0  
**Název rozvaděče:** +RA1  
**Typové značení:** ORDC230240-0  
**Výrobní číslo:** 230240-0  
**Typ rozvaděče:** Kompaktní rozváděč řady AX (Rittal)

Část	Popis zkoušky	Výsledek
11.2. Stupeň ochrany skříňe	Prohlídka	IP30
11.3. Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty	Prohlídka, měření	Vyhovuje
11.4. Ochrana před úrazem elektrickým proudem a integrita ochranných obvodů	Prohlídka, měření $R_{pe} \leq 0,04\Omega$	Vyhovuje
11.5. Vestavění spínacích přístrojů, kontrola vestavných součástí	Prohlídka, ve smyslu ČSN EN	Vyhovuje
11.6. Vnitřní elektrické obvody a spoje	Prohlídka, ověření vodičů, namátková kontrola spojů	Vyhovuje
11.7. Svorky pro vnější vodiče	Prohlídka, dle dokumentace, ve smyslu ČSN EN	Vyhovuje
11.8. Mechanická funkce	Prohlídka, zkouška	Vyhovuje
11.9. Dielektrické vlastnosti	Měření izolačního stavu, $R_i > 30\text{ M}\Omega$ (Frek. měnič – 6 M $\Omega$ )	Vyhovuje
11.10. Zapojení, pracovní charakteristiky a funkce	Funkční zkouška dle dokumentace	Vyhovuje

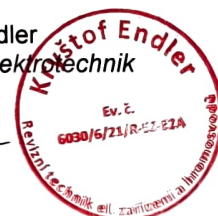
## Použité měřicí přístroje:

Typ měřicího přístroje	Výrobní číslo	Datum kalibrace	Číslo kalibračního listu
EurotestAT MI 3101	13340798	20.7.2023	M448i
REVEX profi II	150425	19.7.2023	K111i
A 1018	23020845	7.3.2023	22C01788

**Měřené veličiny:** Připojené zkušební napětí:  $U_f - 239\text{V AC (L1/L2/L3)}$   
 Impedance poruch. smyčky  
 -signal.:  $Z_{sm} - 0,39\Omega$   
 -měnič:  $Z_{sm} - \text{max. } 0,35\Omega$  ( $R_{pe} - 0,02\Omega$ )  
 -zdroj:  $Z_{sm} - 0,35\Omega$  ( $R_{pe} - 0,03\Omega$ )  
 -X1:  $Z_{sm} - 0,35\Omega$  ( $R_{pe} - 0,02\Omega$ )

**Datum:** 2.11.2023

Kryštof Endler  
Vedoucí elektrotechnik



# Kusové ověření rozvaděče

dle ČSN EN 61439-1 ed. 2

**Název:** Měření hladin a řízení ventilů

**Zakázka č.:** ORDC230240-1  
**Název rozvaděče:** +RA2  
**Typové značení:** ORDC230240-1  
**Výrobní číslo:** 230240-1  
**Typ rozvaděče:** Kompaktní rozváděč řady AX (Rittal)

Část	Popis zkoušky	Výsledek
11.2. Stupeň ochrany skříňe	Prohlídka	IP30
11.3. Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty	Prohlídka, měření	Vyhovuje
11.4. Ochrana před úrazem elektrickým proudem a integrita ochranných obvodů	Prohlídka, měření $R_{pe} \leq 0,06\Omega$	Vyhovuje
11.5. Vestavění spínacích přístrojů, kontrola vestavných součástí	Prohlídka, ve smyslu ČSN EN	Vyhovuje
11.6. Vnitřní elektrické obvody a spoje	Prohlídka, ověření vodičů, namátková kontrola spojů	Vyhovuje
11.7. Svorky pro vnější vodiče	Prohlídka, dle dokumentace, ve smyslu ČSN EN	Vyhovuje
11.8. Mechanická funkce	Prohlídka, zkouška	Vyhovuje
11.9. Dielektrické vlastnosti	Měření izolačního stavu, $R_i > 30 M\Omega$	Vyhovuje
11.10. Zapojení, pracovní charakteristiky a funkce	Funkční zkouška dle dokumentace	Vyhovuje

## Použité měřicí přístroje:

Typ měřicího přístroje	Výrobní číslo	Datum kalibrace	Číslo kalibračního listu
EurotestAT MI 3101	13340798	20.7.2023	M448i
REVEX profil II	150425	19.7.2023	K111i
A 1018	23020845	7.3.2023	22C01788

**Měřené veličiny:**  
Připojené zkušební napětí:  $U_f - 241V AC$   
Unikající proud ochranným vodičem:  $I_{pe} - 0,61mA$   
Impedance poruch. smyčky -zdroj:  $Z_{sm} - 0,75 \Omega$  ( $R_{pe} - 0,02\Omega$ )  
-ventily:  $Z_{sm} - 0,82 \Omega$  ( $R_{pe} - 0,06\Omega$ )

**Datum:** 2.11.2023

Kryštof Endler  
Vedoucí elektrotechnik

