





Seznam rozvaděčů a požadavky na funkce

Rozměry [mm], váhy [kg], proudy [A], napětí [V].

Dodávka zař.	Označení	Šířka 	Výška 	Hloubka 	Váha	Krytí	 In	Jm. napětí	Napájecí soustava
▼ Stávající 4	R-ATS 1	800	2100	600	stávající	IP40/20	160	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	R-ATS 5.1	800	2100	600	stávající	IP40/20	250	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	R-ATS 5.2	800	2100	600	stávající	IP40/20	250	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	RMR5.2	1000	2000	500	stávající	IP54	63	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
▼ Úpravy 4	RMR5.1	1000	2000	500	stávající	IP54	160	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	RMR2.2	600	1000	250	stávající	IP54	32	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	RCH A	2000	2100	600	stávající	IP40/20	1250	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	RCH B	2000	2100	600	stávající	IP40/20	1250	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
▼ Nové 13	R-CO 9	600	1000	250	50	IP55	40	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	R-CO 10	600	1000	250	50	IP55	40	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	R-CO 11	600	1000	250	50	IP55	40	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	R-CO 12	600	1000	250	50	IP55	40	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	R-CO 13	600	1000	250	50	IP55	40	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	R-CO 7	600	1000	250	50	IP55	40	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	R-CO 8	600	1000	250	50	IP55	40	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	R-CO 1	600	1000	250	50	IP55	400	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	R-CO 2	600	1000	250	50	IP55	400	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	R-CO 3	600	1000	250	50	IP55	400	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S

	R-CO 4	600	1000	250	50	IP55	400	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	R-CO 5	600	1000	250	50	IP55	400	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S
	R-CO 6	600	1000	250	50	IP55	400	3x400/230 V, 50 Hz	TN-S

Popisy funkcí a provedení rozvaděčů

Specifikace přepětových ochran:

- Pro silové obvody - T1+T2, zapojení x+0, limp=25kA, ta=100ns dle normy ČSN EN 61643-11 ed.2 / T1, T2
- Pro obvody napáj. 24VDC - ST2, Un=24V, In=2kA, ta=25ns dle norem ČSN EN 61643-21+A1,A2, ČSN EN 61643-11 ed.2 / T3, C2
- Pro signální obvody - ST2+3, Un=24V, In=2kA, ta=1ns dle normy ČSN EN 61643-21+A1,A2/C2,C3
- Pro obvody sériové linky - ST2+3, Un=6V, In=10kA, ta=1ns dle normy ČSN EN 61643-21+A1,A2/B2,C1,C2,C3

Označení	Popis
R-ATS 1	<p>Stávající rozvaděče R-ATS jsou umístěny v 1PP, m. č. 012 a v 5NP, m. č. 504 a slouží jako distribuce napájení pro jedno zdrojové spotřeby (např. rozvaděče RMR, DX jednotky, tepelná čerpadla apod.). Do rozvaděče jsou zavedeny dva přívody (směr A a B) a rozvaděč je vybaven automatickým výkonovým přepínačem s možností nastavení priority sítí. Přístrojová (jističová a spínačová) výzbroj je vybavena pomocnými kontakty integrovanými do systému dohledu. Rozvaděče R-ATS jsou koncipovány jako samostatně stojící skříně. Dále jsou dveře opatřeny piktogramy a kontrolkami pro signalizaci proudové cesty.</p> <p>Rozvaděč zůstává beze změny.</p>
R-ATS 5.1	<p>Rozvaděč R-ATS je umístěny v 5NP, m. č. 504 a slouží jako distribuce napájení pro jedno zdrojové spotřeby (např. rozvaděče RMR, DX jednotky, tepelná čerpadla apod.). Do rozvaděče jsou zavedeny dva přívody (směr A a B) a rozvaděč je vybaven automatickým výkonovým přepínačem s možností nastavení priority sítí. Přístrojová (jističová a spínačová) výzbroj je vybavena pomocnými kontakty integrovanými do systému dohledu. Rozvaděče R-ATS jsou koncipovány jako samostatně stojící skříně. Dále jsou dveře opatřeny piktogramy a kontrolkami pro signalizaci proudové cesty.</p> <p>Rozvaděč zůstává beze změny.</p>
R-ATS 5.2	<p>Rozvaděč R-ATS je umístěny v 5NP, m. č. 504 a slouží jako distribuce napájení pro jedno zdrojové spotřeby (např. rozvaděče RMR, DX jednotky, tepelná čerpadla apod.). Do rozvaděče jsou zavedeny dva přívody (směr A a B) a rozvaděč je vybaven automatickým výkonovým přepínačem s možností nastavení priority sítí. Přístrojová (jističová a spínačová) výzbroj je vybavena pomocnými kontakty integrovanými do systému dohledu. Rozvaděče R-ATS jsou koncipovány jako samostatně stojící skříně. Dále jsou dveře opatřeny piktogramy a kontrolkami pro signalizaci proudové cesty a ovládacími prvky.</p> <p>Rozvaděč zůstává beze změny.</p>
R-CO 1	<p>Nové rozvaděče R-CO budou umístěny na střeše (5NP) v uličce u příslušného zařízení chlazení. Jedná se o nástěnné skříně, které jsou kotveny k pomocné konstrukci.</p> <p>Rozvaděč slouží jako přepínač dvou směrů napájení (A a B). Jako přepínač bude použito zařízení ATS 3p s možností ručního ovládání, pomocnými kontakty, vzdáleným ovládáním beznapětovým signálem.</p> <p>Přepínání směrů bude umožněné pouze manuálním pokynem oprávněné osoby (funkce ATS bude potlačena). Při chybné manipulaci hrozí přetížení rozvaděčů RCH!</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou přepětové ochrany silových i pomocných obvodů v modulárním provedení.</p> <p>Na dveřích rozvaděče bude signalizace stavu napájecích větví křížovou signálkou a schématické vyobrazení zapojení rozvaděče.</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou též prvky MaR - pomocné kontakty pro všechny prvky (ATS, jističe, SPD,...), měření vývodu ATS kompatibilní se stávajícím systémem MaR, svorkovnice, apod.</p>

R-CO 2	<p>Nové rozvaděče R-CO budou umístěny na střeše (5NP) v uličce u příslušného zařízení chlazení. Jedná se o nástěnné skříně, které jsou kotveny k pomocné konstrukci.</p> <p>Rozvaděč slouží jako přepínač dvou směrů napájení (A a B). Jako přepínač bude použito zařízení ATS 3p s možností ručního ovládání, pomocnými kontakty, vzdáleným ovládáním beznapěťovým signálem.</p> <p>Přepínání směrů bude umožněné pouze manuálním pokynem oprávněné osoby (funkce ATS bude potlačena). Při chybné manipulaci hrozí přetížení rozvaděčů RCH!</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou přepětové ochrany silových i pomocných obvodů v modulárním provedení.</p> <p>Na dveřích rozvaděče bude signalizace stavu napájecích větví křížovou signálkou a schématické vyobrazení zapojení rozvaděče.</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou též prvky MaR - pomocné kontakty pro všechny prvky (ATS, jističe, SPD,...), měření vývodu ATS kompatibilní se stávajícím systémem MaR, svorkovnice, apod.</p>
R-CO 3	<p>Nové rozvaděče R-CO budou umístěny na střeše (5NP) v uličce u příslušného zařízení chlazení. Jedná se o nástěnné skříně, které jsou kotveny k pomocné konstrukci.</p> <p>Rozvaděč slouží jako přepínač dvou směrů napájení (A a B). Jako přepínač bude použito zařízení ATS 3p s možností ručního ovládání, pomocnými kontakty, vzdáleným ovládáním beznapěťovým signálem.</p> <p>Přepínání směrů bude umožněné pouze manuálním pokynem oprávněné osoby (funkce ATS bude potlačena). Při chybné manipulaci hrozí přetížení rozvaděčů RCH!</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou přepětové ochrany silových i pomocných obvodů v modulárním provedení.</p> <p>Na dveřích rozvaděče bude signalizace stavu napájecích větví křížovou signálkou a schématické vyobrazení zapojení rozvaděče.</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou též prvky MaR - pomocné kontakty pro všechny prvky (ATS, jističe, SPD,...), měření vývodu ATS kompatibilní se stávajícím systémem MaR, svorkovnice, apod.</p>
R-CO 4	<p>Nové rozvaděče R-CO budou umístěny na střeše (5NP) v uličce u příslušného zařízení chlazení. Jedná se o nástěnné skříně, které jsou kotveny k pomocné konstrukci.</p> <p>Rozvaděč slouží jako přepínač dvou směrů napájení (A a B). Jako přepínač bude použito zařízení ATS 3p s možností ručního ovládání, pomocnými kontakty, vzdáleným ovládáním beznapěťovým signálem.</p> <p>Přepínání směrů bude umožněné pouze manuálním pokynem oprávněné osoby (funkce ATS bude potlačena). Při chybné manipulaci hrozí přetížení rozvaděčů RCH!</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou přepětové ochrany silových i pomocných obvodů v modulárním provedení.</p> <p>Na dveřích rozvaděče bude signalizace stavu napájecích větví křížovou signálkou a schématické vyobrazení zapojení rozvaděče.</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou též prvky MaR - pomocné kontakty pro všechny prvky (ATS, jističe, SPD,...), měření vývodu ATS kompatibilní se stávajícím systémem MaR, svorkovnice, apod.</p>
R-CO 5	<p>Nové rozvaděče R-CO budou umístěny na střeše (5NP) v uličce u příslušného zařízení chlazení. Jedná se o nástěnné skříně, které jsou kotveny k pomocné konstrukci.</p> <p>Rozvaděč slouží jako přepínač dvou směrů napájení (A a B). Jako přepínač bude použito zařízení ATS 3p s možností ručního ovládání, pomocnými kontakty, vzdáleným ovládáním beznapěťovým signálem.</p> <p>Přepínání směrů bude umožněné pouze manuálním pokynem oprávněné osoby (funkce ATS bude potlačena). Při chybné manipulaci hrozí přetížení rozvaděčů RCH!</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou přepětové ochrany silových i pomocných obvodů v modulárním provedení.</p> <p>Na dveřích rozvaděče bude signalizace stavu napájecích větví křížovou signálkou a schématické vyobrazení zapojení rozvaděče.</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou též prvky MaR - pomocné kontakty pro všechny prvky (ATS, jističe, SPD,...), měření vývodu ATS kompatibilní se stávajícím systémem MaR, svorkovnice, apod.</p>

R-CO 6	<p>Nové rozvaděče R-CO budou umístěny na střeše (5NP) v uličce u příslušného zařízení chlazení. Jedná se o nástěnné skříně, které jsou kotveny k pomocné konstrukci.</p> <p>Rozvaděč slouží jako přepínač dvou směrů napájení (A a B). Jako přepínač bude použito zařízení ATS 3p s možností ručního ovládání, pomocnými kontakty, vzdáleným ovládáním beznapěťovým signálem.</p> <p>Přepínání směrů bude umožněné pouze manuálním pokynem oprávněné osoby (funkce ATS bude potlačena). Při chybné manipulaci hrozí přetížení rozvaděčů RCH!</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou přepětové ochrany silových i pomocných obvodů v modulárním provedení.</p> <p>Na dveřích rozvaděče bude signalizace stavu napájecích větví křížovou signálkou a schématické vyobrazení zapojení rozvaděče.</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou též prvky MaR - pomocné kontakty pro všechny prvky (ATS, jističe, SPD,...), měření vývodu ATS kompatibilní se stávajícím systémem MaR, svorkovnice, apod.</p>
R-CO 7	<p>Nové rozvaděče R-CO budou umístěny na střeše (5NP) v uličce u příslušného zařízení chlazení. Jedná se o nástěnné skříně, které jsou kotveny k pomocné konstrukci.</p> <p>Rozvaděč slouží jako přepínač dvou směrů napájení (A a B). Jako přepínač bude použito zařízení ATS 3p s možností ručního ovládání, pomocnými kontakty, vzdáleným ovládáním beznapěťovým signálem.</p> <p>Přepínání směrů bude umožněné pouze manuálním pokynem oprávněné osoby (funkce ATS bude potlačena). Při chybné manipulaci hrozí přetížení rozvaděčů RCH!</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou přepětové ochrany silových i pomocných obvodů v modulárním provedení.</p> <p>Na dveřích rozvaděče bude signalizace stavu napájecích větví křížovou signálkou a schématické vyobrazení zapojení rozvaděče.</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou též prvky MaR - pomocné kontakty pro všechny prvky (ATS, jističe, SPD,...), měření vývodu ATS kompatibilní se stávajícím systémem MaR, svorkovnice, apod.</p>
R-CO 8	<p>Nové rozvaděče R-CO budou umístěny na střeše (5NP) v uličce u příslušného zařízení chlazení. Jedná se o nástěnné skříně, které jsou kotveny k pomocné konstrukci.</p> <p>Rozvaděč slouží jako přepínač dvou směrů napájení (A a B). Jako přepínač bude použito zařízení ATS 3p s možností ručního ovládání, pomocnými kontakty, vzdáleným ovládáním beznapěťovým signálem.</p> <p>Přepínání směrů bude umožněné pouze manuálním pokynem oprávněné osoby (funkce ATS bude potlačena). Při chybné manipulaci hrozí přetížení rozvaděčů RCH!</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou přepětové ochrany silových i pomocných obvodů v modulárním provedení.</p> <p>Na dveřích rozvaděče bude signalizace stavu napájecích větví křížovou signálkou a schématické vyobrazení zapojení rozvaděče.</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou též prvky MaR - pomocné kontakty pro všechny prvky (ATS, jističe, SPD,...), měření vývodu ATS kompatibilní se stávajícím systémem MaR, svorkovnice, apod.</p>
R-CO 9	<p>Nové rozvaděče R-CO budou umístěny na střeše (5NP) v uličce u příslušného zařízení chlazení. Jedná se o nástěnné skříně, které jsou kotveny k pomocné konstrukci.</p> <p>Rozvaděč slouží jako přepínač dvou směrů napájení (A a B). Jako přepínač bude použito zařízení ATS 3p s možností ručního ovládání, pomocnými kontakty, vzdáleným ovládáním beznapěťovým signálem.</p> <p>Přepínání směrů bude umožněné pouze manuálním pokynem oprávněné osoby (funkce ATS bude potlačena). Při chybné manipulaci hrozí přetížení rozvaděčů RCH!</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou přepětové ochrany silových i pomocných obvodů v modulárním provedení.</p> <p>Na dveřích rozvaděče bude signalizace stavu napájecích větví křížovou signálkou a schématické vyobrazení zapojení rozvaděče.</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou též prvky MaR - pomocné kontakty pro všechny prvky (ATS, jističe, SPD,...), měření vývodu ATS kompatibilní se stávajícím systémem MaR, svorkovnice, apod.</p>

R-CO 10	<p>Nové rozvaděče R-CO budou umístěny na střeše (5NP) v uličce u příslušného zařízení chlazení. Jedná se o nástěnné skříně, které jsou kotveny k pomocné konstrukci.</p> <p>Rozvaděč slouží jako přepínač dvou směrů napájení (A a B). Jako přepínač bude použito zařízení ATS 3p s možností ručního ovládání, pomocnými kontakty, vzdáleným ovládáním beznapěťovým signálem.</p> <p>Přepínání směrů bude umožněné pouze manuálním pokynem oprávněné osoby (funkce ATS bude potlačena). Při chybné manipulaci hrozí přetížení rozvaděčů RCH!</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou přepětové ochrany silových i pomocných obvodů v modulárním provedení.</p> <p>Na dveřích rozvaděče bude signalizace stavu napájecích větví křížovou signálkou a schématické vyobrazení zapojení rozvaděče.</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou též prvky MaR - pomocné kontakty pro všechny prvky (ATS, jističe, SPD,...), měření vývodu ATS kompatibilní se stávajícím systémem MaR, svorkovnice, apod.</p>
R-CO 11	<p>Nové rozvaděče R-CO budou umístěny na střeše (5NP) v uličce u příslušného zařízení chlazení. Jedná se o nástěnné skříně, které jsou kotveny k pomocné konstrukci.</p> <p>Rozvaděč slouží jako přepínač dvou směrů napájení (A a B). Jako přepínač bude použito zařízení ATS 3p s možností ručního ovládání, pomocnými kontakty, vzdáleným ovládáním beznapěťovým signálem.</p> <p>Přepínání směrů bude umožněné pouze manuálním pokynem oprávněné osoby (funkce ATS bude potlačena). Při chybné manipulaci hrozí přetížení rozvaděčů RCH!</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou přepětové ochrany silových i pomocných obvodů v modulárním provedení.</p> <p>Na dveřích rozvaděče bude signalizace stavu napájecích větví křížovou signálkou a schématické vyobrazení zapojení rozvaděče.</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou též prvky MaR - pomocné kontakty pro všechny prvky (ATS, jističe, SPD,...), měření vývodu ATS kompatibilní se stávajícím systémem MaR, svorkovnice, apod.</p>
R-CO 12	<p>Nové rozvaděče R-CO budou umístěny na střeše (5NP) v uličce u příslušného zařízení chlazení. Jedná se o nástěnné skříně, které jsou kotveny k pomocné konstrukci.</p> <p>Rozvaděč slouží jako přepínač dvou směrů napájení (A a B). Jako přepínač bude použito zařízení ATS 3p s možností ručního ovládání, pomocnými kontakty, vzdáleným ovládáním beznapěťovým signálem.</p> <p>Přepínání směrů bude umožněné pouze manuálním pokynem oprávněné osoby (funkce ATS bude potlačena). Při chybné manipulaci hrozí přetížení rozvaděčů RCH!</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou přepětové ochrany silových i pomocných obvodů v modulárním provedení.</p> <p>Na dveřích rozvaděče bude signalizace stavu napájecích větví křížovou signálkou a schématické vyobrazení zapojení rozvaděče.</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou též prvky MaR - pomocné kontakty pro všechny prvky (ATS, jističe, SPD,...), měření vývodu ATS kompatibilní se stávajícím systémem MaR, svorkovnice, apod.</p>
R-CO 13	<p>Nové rozvaděče R-CO budou umístěny na střeše (5NP) v uličce u příslušného zařízení chlazení. Jedná se o nástěnné skříně, které jsou kotveny k pomocné konstrukci.</p> <p>Rozvaděč slouží jako přepínač dvou směrů napájení (A a B). Jako přepínač bude použito zařízení ATS 3p s možností ručního ovládání, pomocnými kontakty, vzdáleným ovládáním beznapěťovým signálem.</p> <p>Přepínání směrů bude umožněné pouze manuálním pokynem oprávněné osoby (funkce ATS bude potlačena). Při chybné manipulaci hrozí přetížení rozvaděčů RCH!</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou přepětové ochrany silových i pomocných obvodů v modulárním provedení.</p> <p>Na dveřích rozvaděče bude signalizace stavu napájecích větví křížovou signálkou a schématické vyobrazení zapojení rozvaděče.</p> <p>Součástí vybavení rozvaděče jsou též prvky MaR - pomocné kontakty pro všechny prvky (ATS, jističe, SPD,...), měření vývodu ATS kompatibilní se stávajícím systémem MaR, svorkovnice, apod.</p>

RCH A

Stávající rozvaděče R-CH jsou umístěny v 5.NP, m. č. 504 a slouží jako distribuce napájení pro zařízení chlazení. Rozvaděče RCH jsou koncipovány jako samostatně stojící skříň o dvou polích. Rozvaděče jsou napájeny z NN rozvodu, m. č. 012, z rozvaděčů RZV pomocí přípojnícového systému. Distribuční jističe jsou osazeny pomocnými kontakty integrovanými do systému dohledu.

Na dveřích rozvaděče je osazen třífázový měřicí panel, který monitoruje parametry U/I/f/P/Q/S vstupní napájecí sítě. Dále jsou dveře opatřeny piktogramy a kontrolkami pro signalizaci proudové cesty.

Stávající vývody v poli 2 budou upraveny následovně:

- stávající vývody jištěné MCCB 8x 3f 160 A budou odstraněny včetně jištění, pomocných kontaktů, vodičů, svorkovnic, instalačního materiálu atd.
- místo nich budou instalovány nové vývody jištěné 6x MCCB 3f 400A včetně jištění, pomocných kontaktů a integrace MaR, vodičů, svorkovnic, instalačního materiálu atd.
 - Jističe budou vybaveny elektronickou spouští LSI umožňující nastavení $I_r=160A$
- stávající vývody jištěné MCB v rychloupínacích patičkách Schneider 4x MCB 3f 16A budou odstraněny včetně jištění, vodičů, svorkovnic, instalačního materiálu atd., patice Schneider budou ponechány
- na stávající patice Schneider (7x) budou instalovány nové vývody 4x MCB 3f 40A/C a 3x MCB 3f 32A/C včetně jištění, pomocných kontaktů a integrace MaR, vodičů, svorkovnic, instalačního materiálu atd.

Úpravy a provedení nových součástí rozvaděče musí respektovat stávající koncepci napájecího systému, provedení rozvaděče a návaznosti na ostatní profese.

RCH B

Stávající rozvaděče R-CH jsou umístěny v 5.NP, m. č. 504 a slouží jako distribuce napájení pro zařízení chlazení. Rozvaděče RCH jsou koncipovány jako samostatně stojící skříň o dvou polích. Rozvaděče jsou napájeny z NN rozvodu, m. č. 012, z rozvaděčů RZV pomocí přípojnícového systému. Distribuční jističe jsou osazeny pomocnými kontakty integrovanými do systému dohledu.

Na dveřích rozvaděče je osazen třífázový měřicí panel, který monitoruje parametry U/I/f/P/Q/S vstupní napájecí sítě. Dále jsou dveře opatřeny piktogramy a kontrolkami pro signalizaci proudové cesty.

Stávající vývody v poli 2 budou upraveny následovně:

- stávající vývody jištěné MCCB 8x 3f 160 A budou odstraněny včetně jištění, pomocných kontaktů, vodičů, svorkovnic, instalačního materiálu atd.