Návod k obsluze

T549O - Automatický přepínač sítí - napájení 4P 400V 80A - NLQ4-125/4P pro FVE



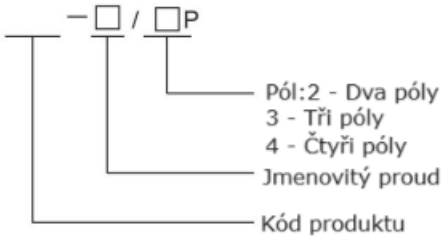
Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Popis:

1. Série duální výkonové automatické přepínače jsou nově vyvinuté miniaturní přepínače pro přenos energie pro domácnost. Tento přepínač se používá hlavně k testování, zda je normální nebo pohotovostní napájení normální. Pokud je normální napájecí zdroj abnormální, záložní zdroj bude okamžitě fungovat, aby byla zajištěna kontinuita, spolehlivost a bezpečnost napájecího zdroje. Tento produkt je speciálně navržen pro instalaci do rozvodné skříně Pz30.
2. Řada automatických přepínačů je vhodná pro nouzový napájecí systém 400V, 60A se střídavým jmenovitým proudem 50V nebo 60Hz, kompaktní konstrukce, spolehlivá konverze, snadná instalace a údržba, dlouhá životnost. Je široce používán v různých příležitostech, kde je kontinuální ATS a regulátor.
3. Vyhovuje požadavkům nízkonapěťových spínacích a řídicích zařízení specifikovaných IEC 60947-6-1 a IEC60947-3: funkční zařízení a přepínací zařízení.
4. Varianta s Wi-Fi (pouze **2,4GHz**) pak představuje chytrou verzi, která umožňuje dálkové ovládání a monitoring přes mobilní aplikaci. Návod pro instalaci a obsluhu aplikace naleznete na webu vedle popisu produktu jako PDF dokument v sekci „**Specifikace ke stažení**".

Model a klasifikace produktu



Základní parametry

Tabulka 1: V tabulce jsou uvedeny základní parametry

Jmenovitý proud A	16 20 25 32 40 50 63		100
Izolační napětí Ui	AC 690V		
Čtené napětí Ue	AC 400V		
Stupeň	Stupeň PC: Schopný samce a odolat, nepřerušovat zkratový proud		
Kategorie použití	AC - 33iB		
Pól	2P	3P	4P
Hmotnost (kg)	0,62	0,72	0,81
Životnost	Elektrická: 2000krát, mechanická: 5000krát		
Jmenovitý podmíněný zkratový proud Iq	50kA		

Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.

SCPD (pojistka)	RT16-00-63A
Jmenovité impulzní výdržné napětí	8kV
Řídicí obvod	Jmenovité řídicí napětí Us:AC220V,50Hz Správný pracovní stav 85% Us~110%Us
Pomocný obvod	AC220V/AC110V 50/60Hz
Doba přenosu kontaktu	<50 ms
Provozní doba přenosu	<50 ms
Doba zpětného přenosu	<50 ms
Doba vypnutí	<50 ms
Teplotní rozsah	-5°C ~ +40°C průměrná teplota ne více než 35°C za 24 hodin

Bezpečnost:

• Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.

• Přístroj nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám (< -10°C / > +50°C), silným vibracím nebo silnému mechanickému zatížení.

• Tento produkt není žádnou hračkou a nenáleží do dětských rukou. Děti by mohly spolknout díly přístroje nebo se zranit

Použití:

Pracovní podmínky a podmínky instalace

1. Okolní teplota: horní hranice nepřesahuje +40°C. Průměrná hodnota 24h nepřesahuje +35°C a spodní hranice není nižší než -5°C.
2. Nadmořská výška je vyšší než místo instalace a nadmořská výška nepřesahuje 2000m.
3. Když je nejvyšší teplota vzduchu +40 °C, relativní vlhkost atmosféry v místě instalace by neměla překročit 50 %. Při nižších teplotách je vyšší relativní vlhkost 90 %. Kvůli změnám teploty by měla být příležitostně přijata opatření, aby se zabránilo kondenzaci na povrchu produktu.
4. Stupeň znečištění TSE odpovídá stupni 3 stanovenému IEC. Instalační kategorie 60947-6-1 a IEC 60947-34.5 instalační kategorie TSE odpovídá kategorii specifikované IEC 60947-6-14.6. Instalační podmínky mohou být instalovány vertikálně do rozvaděče nebo rozvodné skříně. Ujistěte se, že: instalační vzdálenost S odpovídá obrázku 1.

Záležitosti vyžadující pozornost

1. Ruční/automatický provoz může zajistit zapínání a vypínání v elektrickém provozu, ale v ručním provozu nelze zaručit provoz, může dojít k nadměrné ztrátě slitiny stříbra. Proto pouze po vypnutí veškerého napájení za účelem kontroly a údržby operačního systému a kontaktních informací lze přepnout přepínač do ruční polohy. Za normálních okolností vytáhněte přepínač do elektrické polohy. Je-li požadován ruční provoz, vytáhněte přepínač do ruční polohy. Po dokončení ručního ovládání vytáhněte přepínač z manuální polohy do automatické polohy.

2. Řídicí obvod TSE je vybuzen okamžitě. Po dokončení konverze vnitřní spínač poškodí cívku v řídicím obvodu. Cívka může normálně pracovat při **85%-110% jmenovitého pracovního napětí**. Příliš nízké vstupní napětí může způsobit zahřátí a spálení cívky.

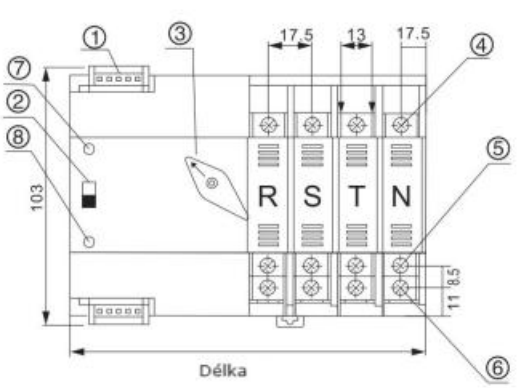
Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.

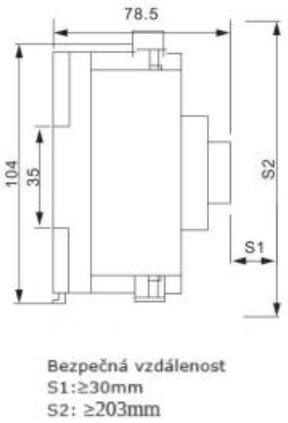
Instalace a zapojení

1. Před instalací a zapojením se prosím ujistěte, že si odborník přečetl tento návod.
2. Před instalací zkontrolujte integritu ATS. Poté zapněte ATS pomocí ovládací rukojeti, zkontrolujte flexibilitu ovládacího mechanismu a zkontrolujte stav zapnutí a vypnutí každé fáze a zatížení normálních a alternativních zdrojů energie.
3. Typový štítek produktu je vidět zepředu. Pokud se vám z kabeláže nebo z jiných důvodů nepodaří nainstalovat v uvedeném směru, kontaktujte nás. Bezpečná vzdálenost S1, S2 by neměla být menší než vzdálenost uvedená na obrázku 2. (Další informace na vedlejším obrázku).
4. Zkontrolujte napájecí napětí ovládání: 50/60 Hz AC 220V. Připojovací vodič řídicího obvodu by neměl být příliš dlouhý. Plocha průřezu měděného drátu by měla být větší než 2,0 mm.
5. Vybavte prosím ATS vhodnými jističi podle požadavků na instalaci rozvodné sítě, aby byla zajištěna bezpečnost personálu a zařízení.

Schéma 1: Obrysové rozměry a montážní rozměry

1. Kontrolní výkon
2. Přepínač výběru
3. Ruční knoflík
4. Svorka hlavního obvodu normálního napájení
5. Svorka alternativního napájecího obvodu
6. Svorka hlavního obvodu na straně zátěže
7. Indikátor napájení A
8. Indikátor napájení B





Tabulka 2: Rozměry

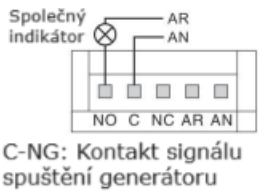
Čísla pólů	2P	3P	4P
Délka	107,5	125	142,5

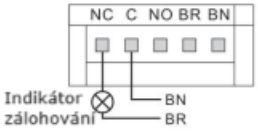




Návrh: Nejlepší je přidat přepěťové a podpěťové ochrany obvodu.

Jmenovité ovládací napětí Us: AC 220-230V
Pokud je výrobek používán pod napětím nižším než 190 V, bude hořet.





Jmenovité řídicí napětí Us: AC 110V
Pokud je výrobek používán pod napětím nižším než 95 V, bude hořet.

Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.

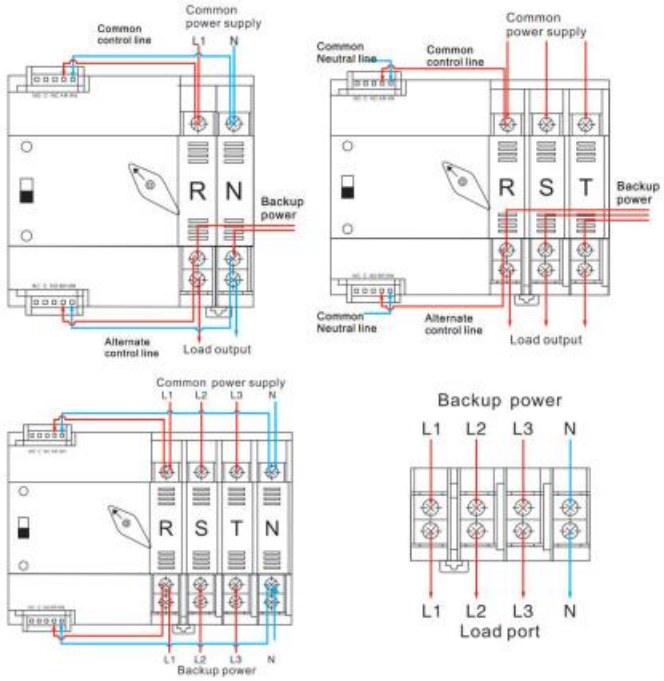


Schéma 2: Schéma zapojení regulátoru

1. (Musí být připojeno) Pro připojení AR (živý vodič) / AN (neutrální vedení) vezměte nulové vedení a požární vedení ze společného řídicího vstupního vedení.
2. (Musí být připojeno) vezměte nulovou linii a požární linii ze záložního řídicího vstupního vedení pro připojení BR (živý vodič) (BN (neutrální vedení)
3. Signál indikace výkonu je pasivní a signál generátoru je přijímán (společný) a (normálně uzavřený).
4. Připojte konec zátěže ke spodnímu konci (strana záložního napájení), stupňovité kabeláže
5. Na nákladu je izolační deska. Při zapojování nejprve vyjměte izolační desku, připojte zátěž a poté nainstalujte izolační desku (doporučuje se nejprve připojit zátěž a poté připojit záložní zdroj).

Poznámka: Normální typ zapojení jako solární typ. U solárního typu musí být záložní napájení připojeno k městskému napájení.

Údržba a čištění

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

19.5.2026 JH

Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.