Elektrikářské izolované šroubováky do 1 000 V AC / 1 500 V DC s fázovou zkoušečkou

Sada izolovaných šroubováků pro elektrikáře 1000 V, 8 ks PM-ZW-8ZI2

Model: PM1607 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Osmidílná profesionální sada elektroizolačních šroubováků POWERMAT PM-ZW-8ZI2 (kód PM1607) v pevném kufříku je určena pro elektroinstalační, revizní a servisní práce na elektrických rozvaděčích, jističích, svorkovnicích a zásuvkových obvodech. Sedm šroubováků (4× plochý SL a 3× křížový PH) z chrom-vanadiové oceli (Cr-V) s magnetickými kalenými hroty je opatřeno celoplošnou ochrannou izolací dříku i rukojeti pro práci pod napětím do 1 000 V AC. Sada je doplněna jednopólovou doutnavkovou zkoušečkou napětí 100–500 V AC.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	PM1607 / PM-ZW-8ZI2
Výrobce / Značka	POWERMAT (distribuce GEKO)
Počet dílů v sadě	8 ks (7× izolovaný šroubovák 1 000 V + 1× zkoušečka napětí) v kufříku
Ploché šroubováky v sadě (4× SL)	SL 3,0×75 mm / SL 4,0×100 mm / SL 5,5×125 mm / SL 6,5×150 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	PM1607 / PM-ZW-8ZI2
Výrobce / Značka	POWERMAT (distribuce GEKO)
Počet dílů v sadě	8 ks (7× izolovaný šroubovák 1 000 V + 1× zkoušečka napětí) v kufříku
Ploché šroubováky v sadě (4× SL)	SL 3,0×75 mm / SL 4,0×100 mm / SL 5,5×125 mm / SL 6,5×150 mm
Křížové šroubováky v sadě (3× PH)	PH0×75 mm / PH1×80 mm / PH2×100 mm
Fázová zkoušečka napětí (1×)	Jednopólová doutnavková zkoušečka 100 – 500 V AC s klipem
Jmenovité izolační napětí	do 1 000 V AC (střídavé) / 1 500 V DC (stejnosměrné)
Materiál dříků a hrotů	Kalená chrom-vanadiová ocel (Cr-V) s černěnými magnetickými špičkami
Rukojeti	Dvoukomponentní elektroizolační TPE/PP s výrazným nákružkem proti sklouznutí prstů
Uložení sady	Plastový kufr s průhledným víkem
Celková hmotnost sady	cca 0,78 kg
Bezpečnostní norma	ČSN EN IEC 60900 (Práce pod napětím – Ruční nářadí pro použití do 1 000 V AC)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 4× Plochý izolovaný šroubovák (SL 3–6,5)** – Pro řadové svorkovnice, šroubové spoje zásuvek a rozvaděčů.
- **2. 3× Křížový izolovaný šroubovák (PH0–PH2)** – Pro třmenové svorky jističů, stykačů a přístrojových krabic.
- **3. Jednopólová zkoušečka napětí (100–500 V)** – Slouží k rychlé orientační indikaci přítomnosti fázového napětí L.
- **4. Celoplošná izolace dříku (1 000 V)** – Červený dielektrický plášť zakrývající ocelový dřík až k samotnému hrotu.
- **5. Kalené magnetické hroty Cr-V** – Přidržují drobné šroubky při zavádění do hlubokých svorek rozvaděče.
- **6. Ochranný límec rukojeti** – Vysoká záštita bránící sklouznutí prstů na neizolovanou špičku hrotu.
- **7. Ergonomická dvoukomponentní rukojeť** – Tvarovaná šestihranná část brání skutálení šroubováku ze stolu.
- **8. Dotyková plošky zkoušečky** – Kovová čepička na konci rukojeti zkoušečky pro dotyk prstem při měření.
- **9. Značení profilu a napětí 1000 V** – Potisk na rukojeti pro okamžitou volbu správného šroubováku.
- **10. Přepravní kazeta (kufr)** – Chrání dielektrickou izolaci dříků před prořízntutím jiným nářadím.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Dielektrické izolační rukavice tř. 00 / 0 (EN 60903): **POVINNÉ při nezbytné práci v blízkosti živých částí pod napětím dle zákona č. 250/2021 Sb. a NV č. 194/2022 Sb.!**

Ochranné brýle nebo štít proti elektrickému oblouku (EN 166 / GS-ET-29): Ochrana zraku před případným zkratovým obloukem.

Elektroizolační pracovní obuv (EN ISO 20345 / EN 50321): Izoluje pracovníka od vodivé podlahy.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ ZÁKLADNÍ PRAVIDLO ELEKTROBEZPEČNOSTI: Vždy přednostně pracujte na vypnutém a zajištěném elektrickém zařízení (vypnout jistič, zajistit, ověřit beznapěťový stav dvoupólovou zkoušečkou)! Práci pod napětím smí provádět výhradně osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací (§ 6/§ 7 dle NV č. 194/2022 Sb.)!
- ⚠️ Při práci držíte šroubovák VŽDY pouze za rukojeť za ochranným izolačním nákružkem – nikdy se prsty nedotýkejte přední části dříku!
- ⚠️ Jednopólová doutnavková zkoušečka slouží pouze k orientační detekci fáze; pro závazné ověření beznapěťového stavu před prací použijte schválenou dvoupólovou zkoušečku dle ČSN EN 61243-3!
- ⚠️ Nikdy neupravujte izolaci dříku seřezáváním nožem a nikdy neopravujte poškozenou izolaci běžnou izolační páskou!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED KAŽDÝM POUŽITÍM DŮKLADNĚ PROHLÉDNĚTE IZOLACI DŘÍKU A RUKOJETI! Pokud je červená izolace dříku kdekoliv prořízntutá, prasklá, odřená na kov nebo ohořelá, šroubovák NESMÍ být použit pro práci pod napětím a musí být okamžitě vyřazen!
2. Ověřte funkčnost fázové zkoušečky na známém zdroji napětí (např. fázové zdířce zásuvky 230 V) před i po měření.
3. Ujistěte se, že rukojeti šroubováků jsou dokonale suché a čisté (bez oleje a vodivých nečistot).

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Vyberte z kufříku šroubovák, jehož hrot (SL 3–6,5 nebo PH0–PH2) přesně odpovídá drážce svorky jističe nebo přístroje.
2. Uchopte šroubovák za rukojeť za bezpečnostním límcem a zaveďte hrot kolmo do hlavy šroubu.
3. Dotáhněte šroub svorky jističe předepsaným momentem a po dotažení zatáhněte za vodič pro kontrolu pevného sevření.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Pro použití jednopólové zkoušečky přiložte její hrot na měřený kontakt a současně se špičkou ukazováčku dotkněte kovové plošky na horním konci rukojeti – rozsvícení doutnavky signalizuje přítomnost fázového napětí.
5. Po skončení práce šroubováky otřete suchým hadříkem a uložte zpět do ochranného kufříku.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Izolované šroubováky nikdy neukládejte volně do brašny mezi ostré sekáče, pilníky a nože, které by prořízly izolaci dříku – vždy je noste v originálním kufříku.
Pravidelně	Čistěte pouze vlažnou vodou se saponátem a před uložením dokonale vysušte; nepoužívejte agresivní ředidla.
Pravidelně	Pravidelně (1× ročně) provádějte vizuální revizi neporušenosti izolace dle EN 60900.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Doutnavka ve zkoušečce svítí velmi slabě nebo vůbec	Měření na silně izolované podlaze nebo vadná zkoušečka	Ověřte zkoušečku na živé zásuvce; pro 100% jistotu použijte dvoupólovou zkoušečku
Hrot šroubováku vyklouzává ze svorky jističe	Zvolen PH1 místo PH2 u hlavního jističe	Pro svorky jističů 10–63 A používejte rozměr PH2 (nebo SL 5,5)
Trhlina v červeném plášti dříku	Mechanické poškození o hranu rozvaděče	Šroubovák ihned vyřaďte z elektrikářského nářadí (zneplatněte označení 1000 V)

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce: **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO): 21946288
Výrobek a obchodní název: **Sada izolovaných šroubováků pro elektrikáře 1000 V, 8 ks PM-ZW-8ZI2**
Typové označení / Model: **PM1607** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada izolovaných šroubováků pro elektrikáře 1000 V, 8 ks PM-ZW-8ZI2

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2014/35/EU (LVD)
- Nařízení (EU) 2023/988 (GPSR)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN IEC 60900
- ČSN EN ISO 9001

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.