Izolované elektrikářské nářadí VDE

Powermat PM1606 Sada izolovaných elektrikářských šroubováků VDE 1000 V CrV (7 ks v pouzdře)

Model: PM1606_PJ • Značka: Powermat • 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

Sedmidílná sada izolovaných elektrikářských šroubováků Powermat PM1606 (ploché SL, křížové Phillips PH a napěťová zkoušečka) s dříky z chrom-vanadiové oceli CrV, magnetickými kalenými hroty a certifikovanou dvouvrstvou izolací pro práci pod napětím do 1 000 V AC / 1 500 V DC v praktickém úložném pouzdře.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové označení	Powermat PM1606 (PM1606_PJ)
Počet dílů v sadě	7 ks (3× plochý SL, 3× křížový PH + 1× zkoušečka napětí)
Ploché šroubováky (SL)	SL 3 × 75 mm, SL 4 × 100 mm, SL 5,5 × 125 mm
Křížové šroubováky Phillips (PH)	PH0 × 75 mm, PH1 × 80 mm, PH2 × 100 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové označení	Powermat PM1606 (PM1606_PJ)
Počet dílů v sadě	7 ks (3× plochý SL, 3× křížový PH + 1× zkoušečka napětí)
Ploché šroubováky (SL)	SL 3 × 75 mm, SL 4 × 100 mm, SL 5,5 × 125 mm
Křížové šroubováky Phillips (PH)	PH0 × 75 mm, PH1 × 80 mm, PH2 × 100 mm
Zkoušečka napětí (fázovka)	100 – 250 V AC (plochý hrot SL 3 × 140 mm s doutnavkou)
Jmenovité izolační napětí	do 1 000 V AC / 1 500 V DC
Použitá bezpečnostní norma	ČSN EN 60900 (IEC 60900 – Ruční nářadí pro práci pod napětím)
Materiál dříků	Kalená chrom-vanadiová ocel (CrV) s magnetizovanými hroty
Rukojeti	Dvoukomponentní ergonomické PP + TPR s ochranným límcem proti sklouznutí
Izolace dříku	Zúžená celoplošná polyamidová/PVC izolace až k černěnému hrotu
Balení	Uzavíratelné textilní / plastové pouzdro s poutky
Hmotnost sady	0,52 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Plochý šroubovák VDE SL 3 × 75 mm** – Jemný izolovaný šroubovák pro řadové svorkovnice a řídicí moduly.
- **2. Plochý šroubovák VDE SL 4 × 100 mm** – Univerzální plochý šroubovák pro zásuvkové a spínačové přístroje.
- **3. Plochý šroubovák VDE SL 5,5 × 125 mm** – Silový plochý šroubovák pro nulovací a zemnicí lišty rozvaděčů.
- **4. Křížový šroubovák VDE PH0 × 75 mm** – Přesný křížový šroubovák pro drobné přístrojové svorky.
- **5. Křížový šroubovák VDE PH1 × 80 mm** – Standardní křížový šroubovák pro domovní elektroinstalace.
- **6. Křížový šroubovák VDE PH2 × 100 mm** – Hlavní montážní šroubovák pro jističe, stykače a proudové chrániče.
- **7. Jednopólová zkoušečka napětí 100–250 V AC** – Fázová zkoušečka s doutnavkou a dotykovou ploškou na konci rukojeti.
- **8. Bezpečnostní ochranný límec rukojeti** – Rozšířená záštita zabraňující sklouznutí prstů na neizolovanou špičku.
- **9. Černěné magnetické hroty CrV** – Přesně frézované špičky přidržující šroubky při montáži v hlubokých krabicích.
- **10. Úložné pouzdro se zipem** – Ochranné pouzdro chránící 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 (EN 60903) – Povinná ochrana rukou při práci na zařízeních pod napětím.

Ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166) – Ochrana zraku před případným elektrickým obloukem při zkratu.

Elektroizolační pracovní obuv (EN ISO 20345 / EN 50321) – Izolace pracovníka od zemního potenciálu.

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.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před každým použitím důkladně prohlédněte červenou/žlutou izolaci dříku i rukojeti – nářadí s prasklinou či prořízntutou izolací okamžitě vyřaďte!
2. Před prací na elektroinstalaci vždy nejprve odpojte napájení a ověřte beznapěťový stav zkoušečkou (fázovku nejprve vyzkoušejte na živém obvodu).
3. Zvolte šroubovák přesně odpovídající velikosti drážky šroubu (PH1, PH2 nebo SL).

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

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

1. Držte šroubovák vždy za rukojeť za bezpečnostním ochranným límcem – nikdy se nedotýkejte prsty zúžené části dříku.
2. Při měření fázovou zkoušečkou přiložte hrot na měřený vodič a špičkou prstu se dotkněte kovové plošky na konci rukojeti (rozsvícení doutnavky signalizuje přítomnost fáze).

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

3. Nepoužívejte fázovou zkoušečku k silovému dotahování šroubů – k tomu slouží plnohodnotné šroubováky VDE v sadě.
4. Nikdy nepoužívejte izolované šroubováky jako páčidlo, sekáč nebo průbojník.

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	Po skončení práce otřete šroubováky suchým čistým hadříkem od mastnoty a prachu a uložte je zpět do pouzdra.
Pravidelně	Chraňte plastovou izolaci před kontaktem s horkou pájkou, kyselinami a ostrými břity v brašně.
Pravidelně	Skladujte v suchém prostředí při teplotě -10 °C až +40 °C.

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
Hrot šroubováku vyskakuje z hlavy šroubu jističe	Zvolena nesprávná velikost (PH1 místo PH2)	Pro svorky jističů a chráničů použijte šroubovák PH2 × 100 mm
Poškozená plastová izolace na dříku	Kontakt s ostrou hranou plechového rozvaděče	Šroubovák již nepoužívejte pro práci pod napětím a nahraďte jej novým
Doutnavka zkoušečky svítí velmi slabě	Indukované napětí nebo stínění rukavice	Dotkněte se koncové plošky zkoušečky holým prstem a ověřte napětí dvoupólovou zkoušečkou

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: **Powermat PM1606 Sada izolovaných elektrikářských šroubováků VDE 1000 V CrV (7 ks v pouzdře)**
Typové označení / Model: **PM1606_PJ** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení: Powermat PM1606 Sada izolovaných elektrikářských šroubováků VDE 1000 V CrV (7 ks v pouzdře)

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

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

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

- ČSN EN ISO 12100:2011
- ČSN EN 60204-1:2019

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.