Izolované elektrikářské nářadí VDE

Powermat PM1604 Sada izolovaného elektrikářského nářadí VDE 1000 V (8 ks: kleště + šroubováky v pouzdře)

Model: PM1604_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

Osmidílná profesionální sada izolovaného elektrikářského nářadí Powermat PM1604 s certifikací do 1 000 V AC (dle ČSN EN 60900), obsahující 3 druhy kovaných kleští CrV (kombinované, štípací boční, prodloužené půlkulaté), 4 izolované šroubováky (ploché SL, křížové PH) a napěťovou zkoušečku v odolném uzavíratelném pouzdře.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové označení	Powermat PM1604 (PM1604_PJ)
Počet dílů v sadě	8 ks v uzavíratelném pouzdře se zipem
Izolované kleště v sadě (3 ks)	Kombinované kleště 160 mm, Boční štípací kleště 160 mm, Půlkulaté kleště 160 mm
Izolované šroubováky ploché (2 ks)	SL 4,0 × 100 mm, SL 5,5 × 125 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 PM1604 (PM1604_PJ)
Počet dílů v sadě	8 ks v uzavíratelném pouzdře se zipem
Izolované kleště v sadě (3 ks)	Kombinované kleště 160 mm, Boční štípací kleště 160 mm, Půlkulaté kleště 160 mm
Izolované šroubováky ploché (2 ks)	SL 4,0 × 100 mm, SL 5,5 × 125 mm
Izolované šroubováky křížové (2 ks)	PH1 × 80 mm, PH2 × 100 mm
Zkoušečka napětí (1 ks)	Fázová zkoušečka 100 – 250 V AC (140 mm)
Jmenovité izolační napětí	do 1 000 V AC / 1 500 V DC
Použitá bezpečnostní norma	ČSN EN 60900 (IEC 60900)
Materiál kovových částí	Kovaná chrom-vanadiová ocel (CrV), indukčně kalené břity kleští
Rukojeti	Dvoukomponentní bezpečnostní VDE rukojeti s protiskluzovými límci
Rozměry úložného pouzdra	Kompaktní penál s pružnými poutky pro každý nástroj
Hmotnost kompletní sady	cca 1,15 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kombinované kleště VDE 160 mm** – Univerzální kleště s úchopovou zónou a břity pro stříhání vodičů.
- **2. Boční štípací kleště VDE 160 mm** – Indukčně kalené břity pro čisté dělení měděných a hliníkových žil.
- **3. Půlkulaté přímé kleště VDE 160 mm** – Prodloužené čelisti pro tvarování ok vodičů a práci v těsných rozvaděčích.
- **4. Plochý šroubovák VDE SL 4,0 × 100 mm** – Izolovaný šroubovák pro řadové svorky a zásuvkové mechanismy.
- **5. Plochý šroubovák VDE SL 5,5 × 125 mm** – Silový šroubovák pro hlavní svorkovnice a rozvodné bloky.
- **6. Křížový šroubovák VDE PH1 × 80 mm** – Přesný křížový šroubovák pro přístrojové svorky.
- **7. Křížový šroubovák VDE PH2 × 100 mm** – Hlavní šroubovák pro modulární jističe a proudové chrániče.
- **8. Zkoušečka napětí 100–250 V AC** – Jednopólová doutnavková fázovka s klipem.
- **9. Ochranné dorazové límce rukojetí** – Tvarované záštity na kleštích i šroubovácích bránící dotyku živých částí.
- **10. Polstrované pouzdro se zipem** – Organizér chránící izolační vrstvy nářadí při transportu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Dielektrické rukavice (EN 60903) – Povinná ochrana rukou při práci na zařízeních pod napětím.

Ochranné brýle (EN 166) – Ochrana zraku před odletujícími konci štípaných vodičů a elektrickým obloukem.

Elektroizolační obuv (EN ISO 20345) – Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

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 zkontrolujte neporušenost izolace všech rukojetí a dříků – při zjištění vrypu či praskliny nástroj nepoužívejte.
2. Před zahájením práce odpojte elektrický obvod, zajistěte jej proti zapnutí a ověřte beznapěťový stav.
3. Kleštěmi stříhejte vždy jen jeden vodič současně (nikdy nestříhejte víceżilový kabel pod napětím najednou – způsobili byste zkrat!).

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

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

1. Uchopujte kleště i šroubováky výhradně v zóně rukojeti za ochrannými límci.
2. Půlkulatými kleštěmi tvarujte ohyby vodičů a přidržujte drobné matice v rozvaděči.

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

3. Šroubováky PH2 dotahujte svorky jističů předepsaným momentem (zpravidla 2,0–2,5 Nm).
4. Po ukončení montáže vraťte všech 8 kusů do poutek pouzdra – okamžitě tak odhalíte případně zapomenutý nástroj v rozvaděči.

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	Čepy kleští občas kápněte kapkou lehkého oleje a přebytečný olej z plastových rukojetí ihned setřete.
Pravidelně	Izolované rukojeti čistěte pouze vlažnou vodou se saponátem a důkladně je vysušte.
Pravidelně	Nářadí skladujte v uzavřeném pouzdře v suchu.

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
Zub na břitech bočních štípaček	Stříhání kaleného ocelového drátu nebo pružin	Štípací kleště používejte pouze na měděné, hliníkové a měkké vázací dráty
Šroubovák prokluzuje v hlavě šroubu	Nekompatibilní velikost hrotu (PH1 vs PH2)	Zvolte přesně padnoucí hrot z 8dílné sady
Zhoršený chod kloubu kleští	Vniknutí sádry nebo prachu ze zdiva do čepu	Propláchněte kloub čističem a kápněte 1 kapku strojního oleje

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 PM1604 Sada izolovaného elektrikářského nářadí VDE 1000 V (8 ks: kleště + šroubováky v pouzdře)**
Typové označení / Model:	**PM1604_PJ** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení:	Powermat PM1604 Sada izolovaného elektrikářského nářadí VDE 1000 V (8 ks: kleště + šroubováky 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.