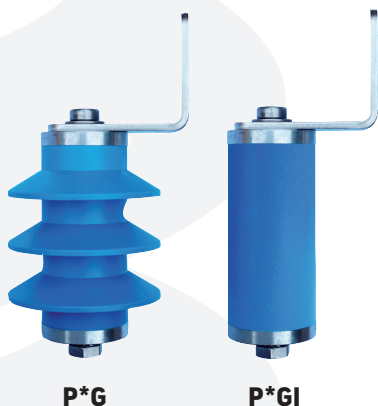


Návod na instalaci omezovačů nízkého napětí



P250G, P250GI
P400G, P400GI
P600G, P600GI

pozn.:

P*G - venkovní i vnitřní použití

P*GI - vnitřní použití

1. OBLAST A MÍSTO POUŽITÍ

P*G a P*GI je plynem plněná výkonová bleskojistka určená pro vyrovnávání potenciálu na instalačních komponentech budov ev. technologických celků, které nejsou vzájemně galvanicky propojeny (podle ČSN EN 62305 ed. 2). Doporučuje se přednostně pro přemostování izolovaných přírub a izolovaných závitových spojů v katodicky chráněných částech potrubní průmyslové technologie. Pokud dojde mezi těmito částmi k výskytu potenciálového rozdílu vyššího než je jhejí stejnosměrné zapalovací napětí (U_{VDC}), výkonová bleskojistka zapálí a po přechodnou dobu obě části vodivě propojí (typická hodnota

vnitřního odporu inicializované bleskojistky P*G(I) je $0,001 \pm 0,002 \Omega$). Instalaci P*G(I) je možno provádět uvnitř i mimo budov, ve vlhkých i podzemních prostorech.

2. CHARAKTERISTIKA VÝROBKU A JEHO ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

Funkční část P*G(I) je tvořena speciální plynem plněnou výkonovou bleskojistkou se zkrácenou dobou odezvy 20 nsec, dimenzovanou na bleskový proud 100kA(10/350). Na vnější izolační plášť je použit světle modrý silikonový kaučuk, který je hydrofobní a má vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, znečištění a UV záření. Integrovaná konzola, přípojovací šrouby a matice jsou z nerezové oceli vhodné pro připojení vodiče o průřezu 16 až 50 mm² Fe (Cu). Výrobek je dodáván v sestavě z integrovanou konzolou, umožňující přímou montáž P*G na chráněnou kovovou konstrukci (sloup, stěna nebo příruba). Doporučená montážní poloha je svislá konzolou nahoru.

3. OBECNÁ PRAVIDLA NA PŘIPOJENÍ OMEZOVAČŮ

Montáž smí provádět jen oprávněná osoba s příslušným osvědčením.

Při montáži musí být dodrženy zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Omezovač se instaluje přímo mezi prvky chráněné stavební konstrukce (pomocí dvou šroubů M12) tak, aby v případě jeho aktivace došlo mezi nimi k požadovanému vyrovnání potenciálů.

Pro připojování je možno požit vodiče s kruhovým průřezem. Minimální průřez přípojovacího vodiče Fe (Cu) je 16 mm², doporučený průřez je 50 mm².

Doporučená montážní poloha je svislá konzolou nahoru.

V pravidelných intervalech kontrolujte omezovače, zda nejsou mechanicky poškozené, a to zejména po mimořádně silné bouřkové činnosti.

K provádění diagnostiky je doporučováno použití měřicího přístroje G-TESTER (dodavatel ACER VOLTAGE). Tento přístroj umožňuje kontrolovat jednak stejnosměrné zapalovací napětí vestavěné bleskojistky (U_{VDC}), dále pak hodnotu izolačního odporu R_{IZOL} (od 25 V DC až do 1000 V DC). Při této činnosti je nutno od kontrolované bleskojistky odpojit alespoň jeden přívodní vodič.

Typ	U_{VDC}	R_{IZOL}
P250G P250GI	250 V \pm 20 %	> 1 G Ω při 100 V _{DC}
P400G P400GI	400 V \pm 20 %	> 1 G Ω při 100 V _{DC}
P600G P600GI	600 \div 1000 V	> 1 G Ω při 100 V _{DC}

Prohlášení o shodě výrobku je uloženo ke stažení na našich webových stránkách www.acervoltage.cz

V Hradci Králové dne 23.11.2021

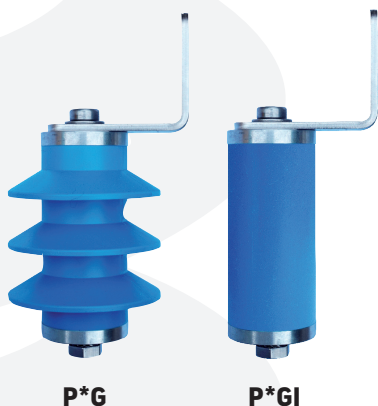


acer
VOLTAGE

ACER VOLTAGE s.r.o.
Bratři Štefanů 1170
Hradec Králové 500 03
Česká republika

tel.: +420 491 618 571
info@acervoltage.cz
www.acervoltage.cz

Instructions for installing of low-voltage limiters



P250G, P250GI
P400G, P400GI
P600G, P600GI

note:

P*G - outdoor and indoor use
P*GI - indoor use

1. FIELD OF APPLICATION AND PLACE

P*G and P*GI are gas-filled spark gaps for potential equalization on the installation components of buildings alternatively technological units, which are not electrically connected to each other (according to EN 62305 ed. 2). It is recommended primarily for bridging insulated flanges and insulated threaded joints in the pipeline cathodic protected parts of industrial technology. If between these parts is the occurrence of a potential difference more than its DC sparkover voltage (U_{VDC}), the limiter immediately ignites for a transitional period and both parts electrically conductive

interconnects (typical internal resistance initialized dischargers P*G(I) is $0,001 \div 0,002 \Omega$). Installation can be carried out both inside and outside buildings, in damp and underground spaces.

*Note.: P*G are designed for outdoor and indoor use*

*P*GI are intended for indoor use only*

2. CHARACTERISTICS OF PRODUCT AND BASIC PROPERTIES

Functional part P*G(I) consists of a special gas-filled spark gaps with shortened response time of 20 nsec, designed for lightning current 100 kA (10/350). On the outer insulating sheath is used a light blue silicone rubber, which is hydrophobic and has excellent resistance to weathering, pollution and UV rays. Integrated bracket, connecting bolts and nuts are made of stainless steel, suitable for connection of conductors of cross section 16-50 mm² Fe (Cu). The product is delivered with an integrated console, allowing direct mounting of GDT on the protected metal structure (pole, wall or flange). Recommended mounting position is vertical bracket up.

3. GENERAL RULES FOR LIMITER CONNECTION

Installation may only be performed by an authorized person with an appropriate certificate.

During assembly is necessary to respect the principles of occupational safety and health.

The limiter has to installed directly between the elements of the protected structures (using two bolts M12) so in the event of its activation has occurred a desired equipotential between them.

The connecting conductors can be made with a circular section. Minimum cross-connecting wire Fe (Cu) is 16 mm², recommended cross section is 50 mm².

Recommended mounting position is vertical bracket up.

Periodically check the limiters that are not mechanically damaged, especially after the exceptionally strong storm activity.

To perform diagnostics is recommended to use the meter G-TESTER (supplier ACERVOLTAGE comp.). This device allows you to control the one hand, the sparkover voltage of built limiter (U_{VDC}), then the insulation resistance value R_{izol} (from 25 V DC up to 1000 V DC). During this activity must be secured of disconnecting by at least one the lead wire to limiter.

Type	U_{VDC}	R_{izol}
P250G P250GI	250 V \pm 20 %	> 1 G Ω at 100 V _{DC}
P400G P400GI	400 V \pm 20 %	> 1 G Ω at 100 V _{DC}
P600G P600GI	600 \div 1000 V	> 1 G Ω at 100 V _{DC}

The Declaration of Conformity of the product is available for download on our website www.acervoltage.com

In Hradec Kralove 23.11.2021



acer
VOLTAGE

ACER VOLTAGE s.r.o.
Bratri Stefanu 1170
Hradec Kralove 500 03
Czech Republic

tel.: +420 491 618 571
info@acervoltage.com
www.acervoltage.com