

Omezovací tlumivka

DEHNbridge 63 A kat. č. 900 122



MONTÁŽNÍ NÁVOD

Technické údaje

zkoušeno podle		EN 60947-7-1:1991-10
jmenovité napětí	U_N	255 V AC/DC
jmenovitá frekvence	f_N	50 Hz
jmenovitý proud	I_N	63 A
jmenovitá indukčnost	L_N	15 μ H +/- 20%
stejnoseměrný odpor	R_{Cu}	ca. 2 m
předjištění (pouze není-li již v síti instalováno)		63 A gL/gG
zkratová pevnost při max. předjištění		50 kA/50 Hz
rozsah provozních teplot	ϑ	-40° C ... +80° C
průřez přívodů		
- min. 10 mm ² jednožilový vodič s plným i složeným jádrem		
- max. 50 mm ² z více vodičů nebo 35 mm ² vodič se složeným jádrem		
uchycení		lišta TS 35 mm
stupeň krytí		IP 20
rozměry		4 jednotky

1. Použití

Omezovací tlumivka DEHNbridge 63 A slouží ke energetické koordinaci svodičů bleskových proudů typu DEHNport®..., DEHNbloc... a DEHNgap B... a svodičů přepětí typu DEHNguard®... a DEHNgap C/T.

Tlumivka DEHNbridge 63 A je konstruována tak, že její indukčnost nahrazuje potřebnou délku vedení potřebnou ke koordinaci svodičů bleskových proudů a svodičů přepětí, a tím umožňuje instalovat svodiče bleskových proudů a svodiče přepětí vedle sebe.

V rámci koncepce zón bleskové ochrany (ZBO) (viz IEC 61312-1) umožňuje DEHNbridge/63 A vytvořit v omezeném prostoru rozváděče přechod mezi zónami ZBO 0_A-2 (viz uspořádání na str. 2).

2. Bezpečnostní pokyny

Omezovací tlumivka DEHNbridge 63A smí být montována pouze kvalifikovaným pracovníkem, který je povinen dodržovat předpisy ČSN. Používání DEHNbridge 63A je přípustné pouze za podmínek uvedených v tomto montážním návodu.

Při zatížení nad rámec uvedených hodnot může dojít nejen ke zničení tlumivky, ale i připojeného přístroje.

Před vlastní instalací je třeba tlumivku zkontrolovat. Je-li zjištěna závada či jiné omezení, nesmí být nainstalována.

Při instalaci jiných prvků (např. jističů) je třeba od omezovací tlumivky DEHNbridge 63 A dodržet minimální odstup 20 mm. Přípustný provozní proud je přizpůsoben vypínací charakteristice přířazeného jističe 63 A gL/gG.

V provozních podmínkách se jmenovitým napětím se vytvoří provozní teplota až +45 K nad teplotou okolí.

Poznámka

Podle okolností může vznikat provozní proud vyšší než jmenovitý proud omezovací tlumivky. Do vybavení jističe 63 A gL se může povrch pouzdra ohřát na teplotu vyšší než jaká byla uvedena.

Upozornění!

Otevírání a jiné zasahování do přístroje je z bezpečnostních důvodů nepřipustné a vede ke ztrátě záruky.



3. Připojení, montáž

Kombinace ochrany a omezovacích tlumivek se zapojuje podle obrázků uvedených na straně 2. Umístění dvou tlumivek DEHNbridge 63 A bezprostředně vedle sebe není dovoleno.

Ochranný vodič PE rozváděče a uzemňovací vodič /vodič potenciálového vyrovnání ochranné kombinace musí být přímo propojeny. Uzemňovací vodič a vodič potenciálového vyrovnání musí být co nejkratší a s co nejnižší impedancí.

Při zapojování vstupních a výstupních svorek běžnými hřebenovými propojkami je třeba dbát, aby mezi nimi byl odstup $\geq 3,5$ mm.

Sít' TN-C

Třípólová ochranná kombinace, vhodné ochrany, schéma zapojení a schéma koordinace viz str. 2.

Sít' TN-S

Čtyřpólová ochranná kombinace, vhodné ochrany, schéma zapojení a schéma koordinace viz str. 2.

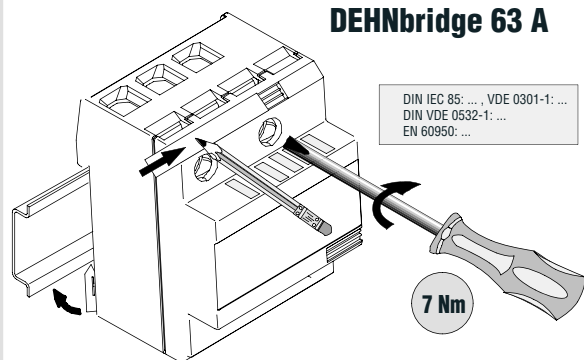
Sít' TT

Čtyřpólová ochranná kombinace, vhodné ochrany, schéma zapojení a schéma koordinace viz str. 2.

4. Zvláštní montážní pokyny

Při instalaci ochranných kombinací je třeba dodržovat podmínky pro montáž jednotlivých prvků, zejména pro montáž řady DEHNport ... a DEHNgap B. Detailní informace o montáži jednotlivých přepětových ochrann lze získat v příslušných montážních návodech.

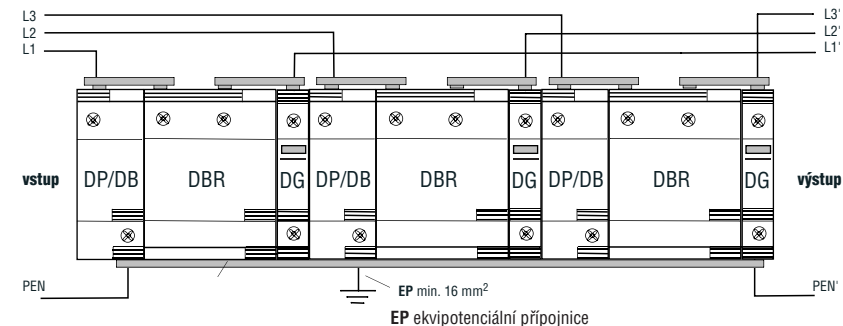
Ke všem výše uvedeným opatřením je třeba navíc respektovat příslušná ustanovení ČSN.



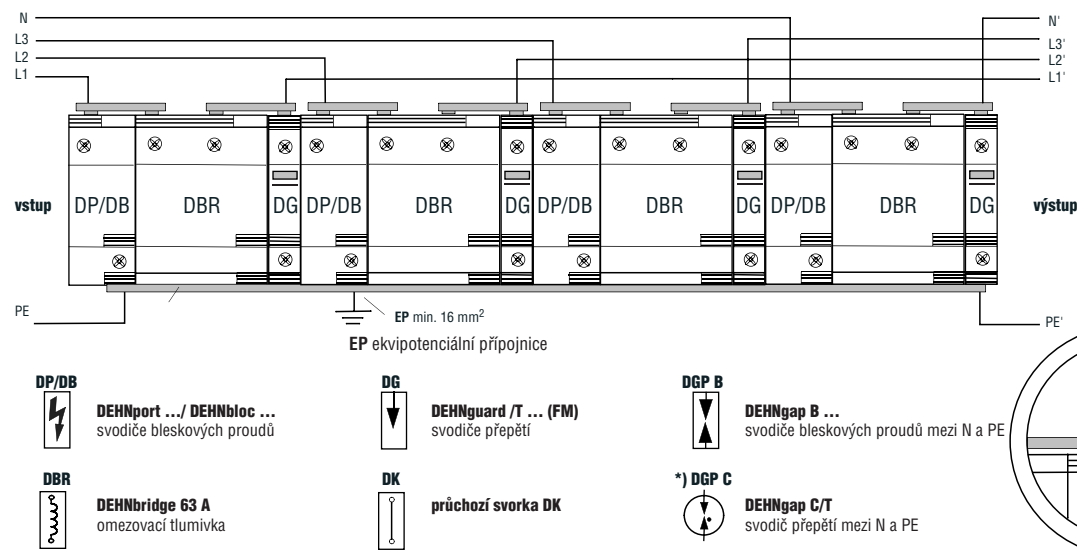
Technické údaje

U_N	255 V / 50 Hz
max. I	160 A gL/gG
$\vartheta^\circ \text{ C}$	- 40°C ... + 80°C
IP	20
max. L, N	25 mm ²
min. L, N	35 mm ²
	1,5 mm ²
!	16 mm ² Cu $\geq 15,5 \text{ mm}$

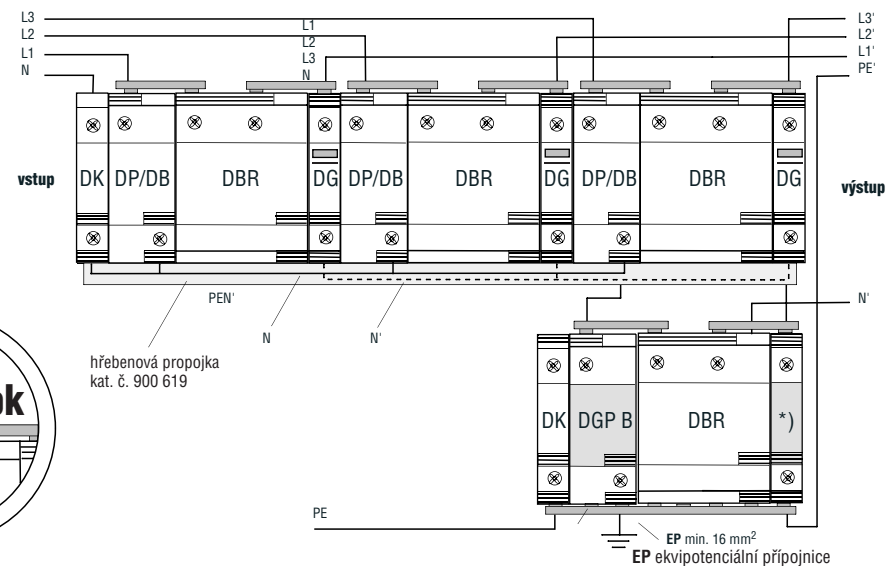
Zapojení v síti TN-C



Zapojení v síti TN-S



Zapojení v síti TT (3+1)



Doporučené kombinace svodičů

DEHNbridge 63 A (DB)

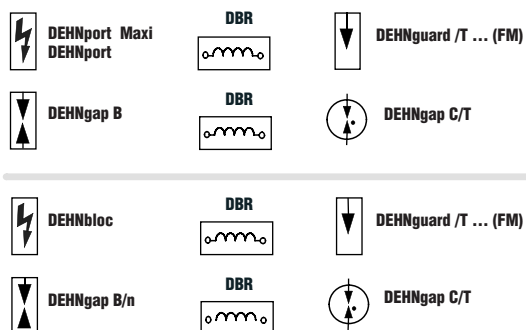
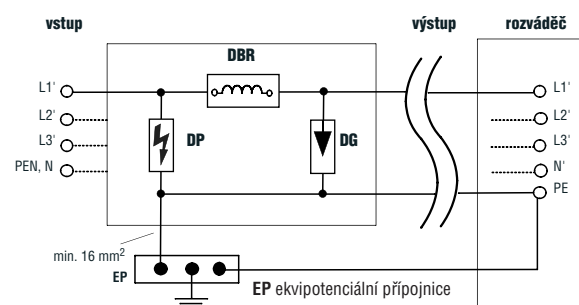


Schéma zapojení



Koordinace

