

Omezovací tlumivka
DEHNbridge 35 A kat. č. 900 121

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	35 A
jmenovitá indukčnost	L_N	15 μ H +/- 20%
stejnoseměrný odpor	R_{Cu}	ca. 4 m
předjištění (pouze není-li již v síti instalováno)		35 A gL/gG
zkratová pevnost při max. předjištění		50 kA/50 Hz
rozsah provozních teplot	ϑ	-40° C ... +80° C
průřez přívodů		
- min. 1,5 mm ² jednožilový vodič s plným i složeným jádrem		
- max. 35 mm ² z více vodičů nebo 25 mm ² vodič se složeným jádrem		
uchycení		lišta TS 35 mm
stupeň krytí		IP 20
rozměry		2 jednotky

1. Použití

Omezovací tlumivka DEHNbridge 35 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 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 vytvořit v omezeném prostoru rozváděče přechod mezi zónami ZBO 0_A-2 (viz uspořádání na str. 2).

2. Bezpečnostní pokyny

Omezovací tlumivka DEHNbridge 35 A smí být montována pouze kvalifikovaným pracovníkem, který je povinen dodržovat předpisy ČSN. Používání DEHNbridge 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 dodržet minimální odstup 20 mm. Přípustný provozní proud je přizpůsoben vypínací charakteristice přířazeného jističe 35 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 omezo- vací tlumivky. Do vybavení jističe 35 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 nepřípustné a vede ke ztrátě záruky.

3. Připojení, montáž

Kombinace ochranné a omezovací tlumivky se zapojuje podle obrázků uvedených na straně 2. Umístění dvou tlumivek DEHNbridge 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.

Síť TN-C

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

Síť TN-S

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

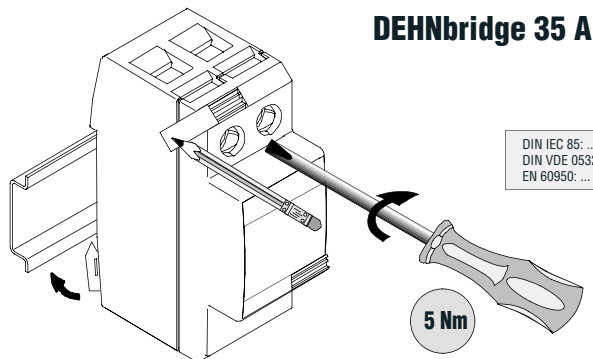
Síť TT

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 ochranné řady DEHNport ... a DEHNgap 3. Detailní informace o montáži jednotlivých přepětových ochranných lze získat v příslušných montážních návodech.

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



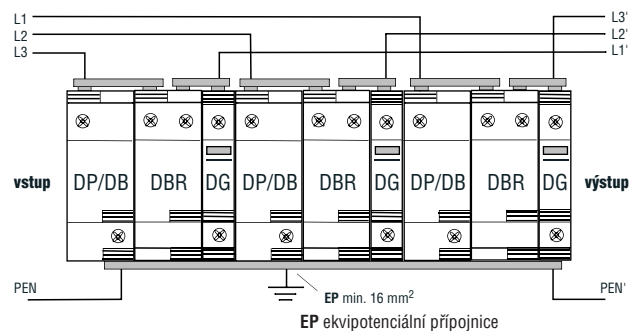
DIN IEC 85: ... , VDE 0301-1: ...
DIN VDE 0532-1: ...
EN 60950: ...

Technické údaje

U_N	255 V / 50 Hz
max. I	160 A gL/gG
$\vartheta^\circ \text{C}$	-40°C ... + 80°C
IP	20

	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm
max. L, N	25 mm ²	35 mm ²	
min. L, N	1,5 mm ²		
!	16 mm ² Cu	≥15,5 mm	

Zapojení v síti TN-C



DEHNport .../ DEHNbloc ...
svodiče bleskových proudů



DEHNbridge 35 A
omezovací tlumivka

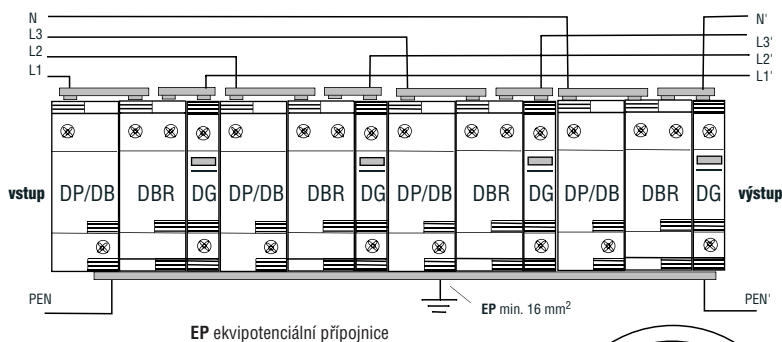


DEHNguard /T ... (FM)
svodiče přepětí



průchozí svorka DK

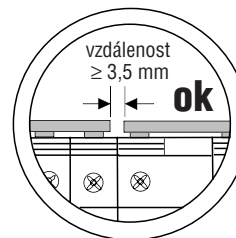
Zapojení v síti TN-S



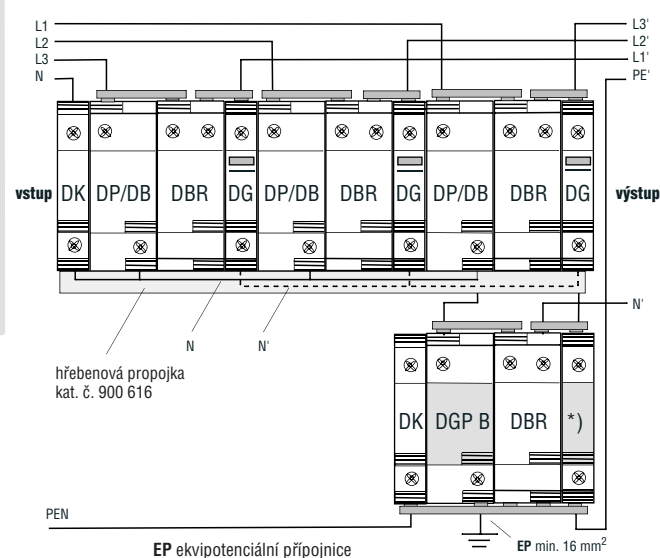
DEHNgap B ...
svodiče bleskových proudů mezi N a PE



*) DGP C
DEHNgap C/T
svodiče přepětí mezi N a PE



Zapojení v síti TT (3+1)



Doporučené kombinace svodičů

DEHNbridge 35 A (DB)



DEHNport Maxi
DEHNport



DBR



DEHNguard /T ... (FM)



DEHNgap B



DBR



DEHNgap C/T



DEHNbloc



DBR



DEHNguard /T ... (FM)



DEHNgap B/n

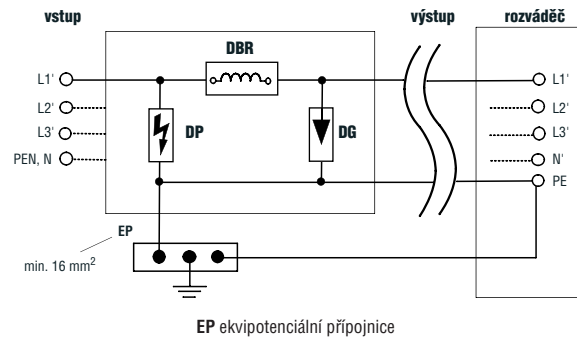


DBR



DEHNgap C/T

Schéma zapojení



Koordinace

