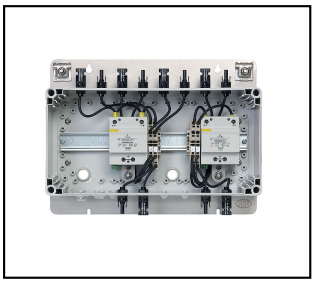
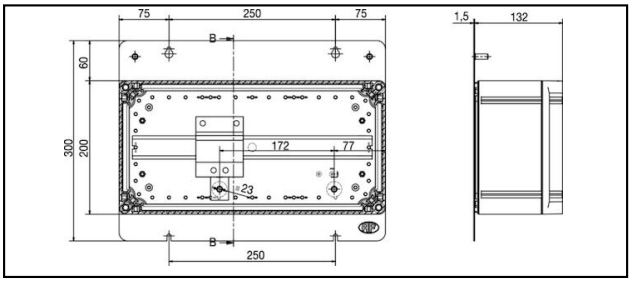
## Scatola di giunzione

### GAK 210-MC4 b Scatola di giunzione PV






**Caratteristiche**
Scatola di giunzione per protezione da sovratensioni

**Legenda**
a) tipo 1+2 GAK + 60 VGPVS-1000-4ST-2MPP
b) tipo 1+2 GAK + 50 PVS-1000-4ST-2MPP
c) tipo 1+2 GAK + 50 VGPVS-1000-4ST-2MPP
d) tipo 2 GAK + 50 PV-1000-4ST-2MPP
e) tipo 1+2 GAK + 60 VGPVS-1000-3ST-1MPP/1ST-1MPP
f) tipo 1+2 GAK + 50 PVS-1000-3ST-1MPP/1ST-1MPP
g) tipo 1+2 GAK + 50 VGPVS-1000-3ST-1MPP/1ST-1MPP
h) tipo 2 GAK + 50PV-1000-3ST-1MPP/1ST-1MPP

| Rif. Articolo | Numéro-E | Typ/Type | V $U_C$ | kA $I_{imp}$ | kA $I_{max}$ | ns $t_A$ | kV $U_P$ | mm² | | VE Emb. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 296.050.250 | 969 112 314 | T1 / T2 | ≤1200VDC | 12.5 | 40 | ≤25 | 2.8 | 6 - 35 | a) | 1 |
| 296.050.850 | 969 112 464 | T1 / T2 | ≤1200VDC | 6.25 | 40 | ≤25 | 2.6 | 2.5 - 25 | b) | 1 |
| 296.050.450 | 969 112 364 | T1 / T2 | ≤1200VDC | 6.25 | 40 | ≤25 | 2.8 | 2.5 - 25 | c) | 1 |
| 296.050.650 | 969 112 414 | T2 | ≤1200VDC | 5 | 40 | ≤25 | 2.6 | 2.5 - 25 | d) | 1 |
| 296.050.272 | 969 112 324 | T1 / T2 | ≤1200VDC | 12.5 | 40 | ≤25 | 2.8 | 6 - 35 | e) | 1 |
| 296.050.872 | 969 112 474 | T1 / T2 | ≤1200VDC | 6.25 | 40 | ≤25 | 2.6 | 2.5 - 25 | f) | 1 |
| 296.050.472 | 969 112 374 | T1 / T2 | ≤1200VDC | 6.25 | 40 | ≤25 | 2.8 | 2.5 - 25 | g) | 1 |
| 296.050.672 | 969 112 424 | T2 | ≤1200VDC | 5 | 40 | ≤25 | 2.6 | 2.5 - 25 | h) | 1 |

Specifiche tecnici: **Scatola di giunzione PV GAK 210-MC4 b**

| | 296.050.250 | 296.050.850 | 296.050.450 | 296.050.650 |
|---|---|---|---|---|
| **Categoria di test** | T1 / T2 | | | T2 |
| **Numero di poli** | 2 | | | |
| **Dispersione corrente (Imax)** | 40 kA | | | |
| **Tensione nominale Un DC** | 1000 V | | | |
| **Corrente di fulmine [Iimp]_(10/350)** | 12.5 kA | 6.25 kA | | 5 kA |
| **Dispersione max. (8/20) µs [Imax]** | 40 kA | | 60 kA | |
| **Corrente impulsiva di dispersione nominale (8/20)** | 20 kA | 15 kA | | 15 kA |
| **Livello di protezione [Up]** | 2.8 kV | 2.6 kV | 2.8 kV | 2.6 kV |
| **Livello di protezione mas. (a 5kA)** | 2.1 kV | | | |
| **Livello di protezione mas. (a 12.5kA)** | 2.3 kV | | | |
| **Tensione d'esercizio max. [Uc]** | ≤1200VDC | | | |
| **Operativo perdita guasto [Ic]** | 0 kA | | 0 kA | |
| **Corrente sequenziale [IF]** | 0 kA | | | |
| **Capacité d'extinction actuelle [Ifi]** | Unendlich kA eff | | Unendlich kA eff | |
| **Tempo di risposta [ta]** | ≤25 ns | | | |
| **Resistenza cortocircuito (Icw)** | 25 kA | 1 kA | 10 kA | 1 kA |
| **Segnalazione di guasto** | Mechanisch, Rot | mechanisch, Rot | Mechanisch, Rot | mechanisch, Rot |
| **Temperatura esteso** | -40 - 85 | | | |
| **Corrente impulsiva di dispersione nominale (8/20) (L N-PE)** | | 60 kA | | 60 kA |
| **Grado di protezione** | IP20 | | | |
| **Materiale della scatola** | Thermoplastik UL-94-V0 | Thermoplastik PEI UL-94-V0 | | |
| **Segnalazione sul dispositivo** | ottico | | | |
| **Contatto di segnalazione** | Sì | | | |
| **Sezione di collegamento contatto di segnalazione.** | 1.5 mm² | | | |
| **Capacità di commutazione** | 250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC) | 250 V/0,5 A (AC) / - 30 V / 2 A (DC) | 250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC) | 250 V/0,5 A (AC) / - 30 V / 2 A (DC) |
| **Effetto protettivo coordinato energeticamente al terminale** | Sì | | | |
| **Forma della rete DC** | Sì | | | |
| **Dimensione** | 4 HP | 3 HP | | |
| **Corrente nominale di scarica [In]** | 20/Pol | 15/Pol | | |
| **Fusibile ausiliario integrato** | No | | | |
| **Sezione nominale del conduttore** | 6 - 35 mm² | 2.5 - 25 mm² | 2.5 - 25 | 2.5 - 25 mm² |
| **Soffiante** | No | | | |
| **Tipo di montaggio** | barra cieca 35 mm | | | |
| **Grado di protezione (IP)** | IP20 | | | |
| alloggiamento | | | | |
| **grado di protezione** | IP65 | | | |
| **numero di moduli** | 20 | | | |
| **ferroviario contratto** | DIN-Schiene | | | |
| **String / MPP** | 4ST-2MPP | | | |
| **ingressi PG / MC4** | MC 4 | | | |
| **uscite PG / MC4** | MC 4 | | | |
| **Piastra di base a terra** | Sì | | | |
| Norme e Direttive | | | | |
| **Norme di prova USA** | UL 1449 ed.3 | | | |
| **Norme di prova Europa** | FprEN 50539-11 | EN 50539-11 | | |
| **Norme di prova Francia** | UTE C61-740-51 | | | |
| **Omologazione** | VDE, ÖVE und UL | | VDE, ÖVE und UL | |
| Specifiche commerciali | | | | |
| **Numero di tariffa doganale** | 85372000 | | | |
| **paese di origine** | CH | | | |
| Specificazione logistica | | | | |
| **VPE Peso** | 5.295 kg | | 4.95 kg | |

| | 296.050.272 | 296.050.872 | 296.050.472 | 296.050.672 |
|---|---|---|---|---|
| **Categoria di test** | T1 / T2 | | | T2 |
| **Numero di poli** | 2 | | | |
| **Dispersione corrente (Imax)** | 40 kA | | | |
| **Tensione nominale Un DC** | 1000 V | | | |
| **Corrente di fulmine [Iimp]_(10/350)** | 12.5 kA | 6.25 kA | | 5 kA |
| **Dispersione max. (8/20) µs [Imax]** | 40 kA | | 60 kA | |
| **Corrente impulsiva di dispersione nominale (8/20)** | 20 kA | 15 kA | | 15 kA |
| **Livello di protezione [Up]** | 2.8 kV | 2.6 kV | 2.8 kV | 2.6 kV |
| **Livello di protezione mas. (a 5kA)** | 2.1 kV | | | |
| **Livello di protezione mas. (a 12.5kA)** | 2.3 kV | | | |
| **Tensione d'esercizio max. [Uc]** | ≤1200VDC | | | |
| **Operativo perdita guasto [Ic]** | 0 kA | | 0 kA | |
| **Corrente sequenziale [IF]** | 0 kA | | | |
| **Capacité d'extinction actuelle [Ifi]** | Unendlich kA eff | | Unendlich kA eff | |
| **Tempo di risposta [ta]** | ≤25 ns | | | |
| **Resistenza cortocircuito (Icw)** | 25 kA | 1 kA | 10 kA | 1 kA |
| **Segnalazione di guasto** | Mechanisch, Rot | mechanisch, Rot | Mechanisch, Rot | mechanisch, Rot |
| **Temperatura esteso** | -40 - 85 | | | |
| **Corrente impulsiva di dispersione nominale (8/20) (L N-PE)** | | 60 kA | | 60 kA |
| **Grado di protezione** | IP20 | | | |
| **Materiale della scatola** | Thermoplastik UL-94-V0 | Thermoplastik PEI UL-94-V0 | | |
| **Segnalazione sul dispositivo** | ottico | | | |
| **Contatto di segnalazione** | Sì | | | |
| **Sezione di collegamento contatto di segnalazione.** | 1.5 mm² | | | |
| **Capacità di commutazione** | 250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC) | 250 V/0,5 A (AC) / - 30 V / 2 A (DC) | 250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC) | 250 V/0,5 A (AC) / - 30 V / 2 A (DC) |
| **Effetto protettivo coordinato energeticamente al terminale** | Sì | | | |
| **Forma della rete DC** | Sì | | | |
| **Dimensione** | 4 HP | 3 HP | | |
| **Corrente nominale di scarica [In]** | 20/Pol | 15/Pol | | |
| **Fusibile ausiliario integrato** | No | | | |
| **Sezione nominale del conduttore** | 6 - 35 mm² | 2.5 - 25 mm² | 2.5 - 25 | 2.5 - 25 mm² |
| **Soffiante** | No | | | |
| **Tipo di montaggio** | barra cieca 35 mm | | | |
| **Grado di protezione (IP)** | IP20 | | | |
| alloggiamento | | | | |
| **grado di protezione** | IP65 | | | |
| **numero di moduli** | 20 | | | |
| **ferroviario contratto** | DIN-Schiene | | | |
| **String / MPP** | 4ST-2MPP | | | |
| **ingressi PG / MC4** | MC 4 | | | |
| **uscite PG / MC4** | MC 4 | | | |
| **Piastra di base a terra** | Sì | | | |
| Norme e Direttive | | | | |
| **Norme di prova USA** | UL 1449 ed.3 | | | |
| **Norme di prova Europa** | FprEN 50539-11 | EN 50539-11 | | |
| **Norme di prova Francia** | UTE C61-740-51 | | | |
| **Omologazione** | VDE, ÖVE und UL | | VDE, ÖVE und UL | |
| Specifiche commerciali | | | | |
| **Numero di tariffa doganale** | 85372000 | | | |
| **paese di origine** | CH | | | |
| Specificazione logistica | | | | |
| **VPE Peso** | 5.252 kg | | | |