

Korrekturfaktoren in Abhängigkeit der Aufstellhöhe

Die Leistungsschalter Compact NS gewährleisten die angegebenen Leistungsdaten bei Einsatzhöhen bis 2000 m. Über 2000 m muss wegen abnehmender dielektrischer Festigkeit und geringerer Kühlwirkung der Luft mit den in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Korrekturfaktoren gerechnet werden.

Das Ausschaltvermögen der Leistungsschalter bleibt unverändert erhalten.

Compact NS630b bis 3200

Aufstellhöhe (m)	2000	3000	4000	5000
Stehstoßspannung U _{imp} (kV)	8	7,1	6,4	5,6
Bemessungsisolationsspannung (U _i)	800	710	635	560
Maximale Bemessungsbetriebsspannung 50/60 Hz U _e (V)	690	690	635	560
Bemessungsbetriebsstrom 40 °C	1 x I _n	0,99 x I _n	0,96 x I _n	0,94 x I _n

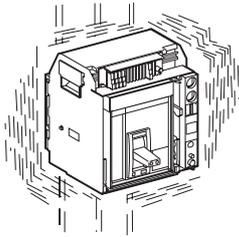
Zwischenwerte können durch Interpolation erreicht werden.

Vibrationen

Die Leistungsschalter Compact NS entsprechen den Anforderungen an mechanische oder elektromagnetische Vibrationsfestigkeit gemäß folgender Normen:

- IEC 68-2-6
- Veritas NI 22E
- Lloyd's Register of Shipping
- JIS 8370
- 2 V → 13,2 Hz: Amplitude ± 1 mm
- 13,2 → 100 Hz: konstante Beschleunigung 0,7 g.

Übermäßige Vibrationen können jedoch eine Fehlauslösung des Schalters, das Lösen von Verbindungen oder sogar den Bruch von Geräteteilen verursachen.



Elektromagnetische Beeinflussung

Die Leistungsschalter Compact NS mit einem elektronischen Auslöser und einem Vigi-Block sind geschützt gegen:

- Überspannung durch elektromagnetische Schaltgeräte
- Überspannung durch atmosphärische Störungen, die im elektrischen Netz weitergeleitet werden (z. B. Blitzeinschlag)
- hochfrequente Störungen (Funkgeräte, Walkie-Talkies, Radaranlagen usw.)
- Entladungen statischer Elektrizität, direkt durch die Bediener.

Um dies zu gewährleisten, wurden mit den Leistungsschaltern Compact NS Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) in Übereinstimmung mit folgenden internationalen Normen durchgeführt:

- IEC 60947-2 Anhang F
- IEC 60947-2 Anhang B (Auslöser mit Vigi-Funktion).

Die vorgenannten Tests gewährleisten:

- dass kein unbeabsichtigtes Auslösen erfolgt
- dass die Auslösezeiten eingehalten werden.

