

National Electrical Manufacturers Association

Bei der **National Electrical Manufacturers Association** (NEMA) handelt es sich um eine Normungsorganisation in USA, welche eine Reihe von technischen Standards veröffentlicht, selbst aber nicht Produkte prüft oder zertifiziert.

Die NEMA-Klassifizierung beschreibt den Schutz von Personen gegen unbeabsichtigte Berührung mit Ausrüstungsgegenständen, sowie den Schutz durch äußere Einflüsse auf einen Schaltschrank.

Schutzart	Erklärung
NEMA 1	Innenaufstellung, schützt vor herunterfallendem Schmutz
NEMA 2	Innenaufstellung, schützt vor herunterfallendem Schmutz und tropfendem Wasser
NEMA 3	Außenaufstellung, schützt vor Regen, Schneeregen und windgetriebenem Staub; außerdem Schutz vor Beschädigung durch äußere Eisbildung auf dem Schrank
NEMA 3R	Außenaufstellung, schützt vor Regen, Schneeregen; außerdem Schutz vor Beschädigung durch äußere Eisbildung auf dem Schrank
NEMA 3S	Innen- oder Außenaufstellung, schützt vor Regen, Schneeregen und windgetriebenem Staub; außerdem bleiben externe Mechanismen trotz Eisablagerungen betriebsbereit
NEMA 4	Innen- oder Außenaufstellung, schützt vor windgetriebenem Staub und Regen, Spritzwasser und Strahlwasser; außerdem Schutz vor Beschädigung durch äußere Eisbildung auf dem Schrank
NEMA 4X	Innen- oder Außenaufstellung, schützt vor windgetriebenem Staub und Regen, Spritzwasser, Strahlwasser und Korrosion; außerdem Schutz vor Beschädigung durch äußere Eisbildung auf dem Schrank
NEMA 5	Innenaufstellung, schützt vor herunterfallendem Schmutz, sich absetzendem, in der Luft befindlichem Staub sowie tropfenden nicht korrosiven Flüssigkeiten
NEMA 6	Innen- oder Außenaufstellung, schützt vor herunterfallendem Schmutz, Wasserstrahl und eintretendem Wasser durch gelegentliches, teilweises Eintauchen bei einer bestimmten Tiefe; außerdem Schutz vor Beschädigung durch äußere Eisbildung auf dem Schrank
NEMA 6P	Innen- oder Außenaufstellung, schützt vor Strahlwasser und eintretendem Wasser bei längerem Eintauchen in einer bestimmten Tiefe; außerdem Schutz vor Beschädigung durch äußere Eisbildung auf dem Schrank
NEMA 12	Innenaufstellung, schützt vor herunterfallendem Schmutz, umherwirbelndem Staub sowie tropfenden nicht korrosiven Flüssigkeiten.
NEMA 13	Innenaufstellung, schützt vor Staub, herunterfallendem Schmutz, Spritzwasser und Öl sowie nicht korrodierenden Kühlmitteln