

ME4x2K
kompakte Montageeinheit
mit vorinstallierten Modulen,

Leistung ca. 1,5kWp

*Für schnelle
 Montage und Demontage von
 Photovoltaikanlagen
 auf Flachdächern*



Produktbeschreibung

ME4x2K sind standardisierte, vorgefertigte und vorgeprüfte Montageeinheiten, bestehend aus einem stabilen, pultförmigen Gestell, optimiert für problemlosen Transport und einfache, schnelle und dachschonende Errichtung von Photovoltaikanlagen auf Flachdächern.

Zur Vermeidung von Sturmschäden wird die Montageeinheit durch eine Rückwand abgeschlossen.

Besonders hervorzuheben ist die einfache Möglichkeit zum nachträglichen Versetzen von Montageeinheiten, sowie die Möglichkeit, die Montageeinheiten zeitweilig vom Dach zu entfernen im Fall von Dachreparaturen.

Jede Montageeinheit ist so konfiguriert, dass sie alleine funktionsfähig ist, allerdings werden in der Praxis jeweils 2,3 oder 4 Montageeinheiten an einen Wechselrichter angeschlossen, der in eines der Montagemodule eingebaut werden kann..

Durch 20°-Neigung der Module ist eine optimale Ausnutzung der Dachfläche möglich.

Technische Details

Module:
 standardmäßig 8 polykristalline Hochleistungsmodule aus deutscher Fertigung, Leistung je ca. 180 Wp, Maße ca. 1320 x 993 mm.
 Andere Module auf Anfrage.

Wechselrichter
 Trafoloser Wechselrichter neuester Technologie von SMA, je nach Anlagenleistung Verwendung der Typen SB3000/4000/5000TL



Fernüberwachung
 Sofern DSL verfügbar ist: per SunnyWebBox von SMA, Auswertung über SMA Sunny Portal. Falls vor Ort kein Festnetz verfügbar ist, wird das Fernüberwachungssystem PDControl-PV-GSM angeboten, das über das GSM-Mobilfunknetz arbeitet und ebenfalls eine Internetpräsentation ermöglicht.

Netzanbindung:
 Von einer auf dem Dach installierten Sammelbox mit Überspannungsableitern aus per Starkstromkabel direkt zum Einspeisezähler.

Umgebungsbedingungen:
 -25 bis + 60 °C / max. 100% rel.Feuchte

Abmessungen je Montagemodul:
 ca.4100 x 2550 x 1100 mm (LxBxH), Neigung 20°

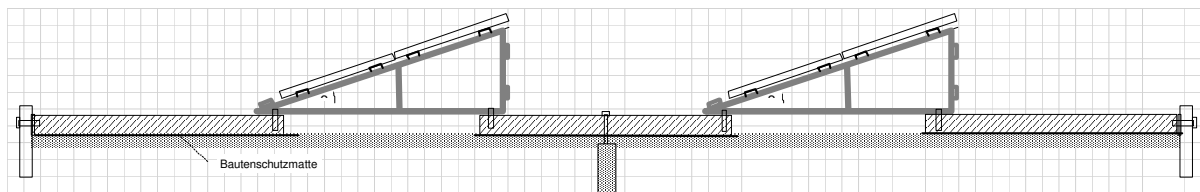
Eine 30kWp-Photovoltaikanlage besteht (je nach Modulleistung) aus 15 bis 20 vorgefertigten Montageeinheiten **ME4x2K**.

Auf dem Dach werden die **Montagemodule** auf Beschwerungs- oder Befestigungsschienen montiert und elektrisch mit Steckverbindern verbunden.

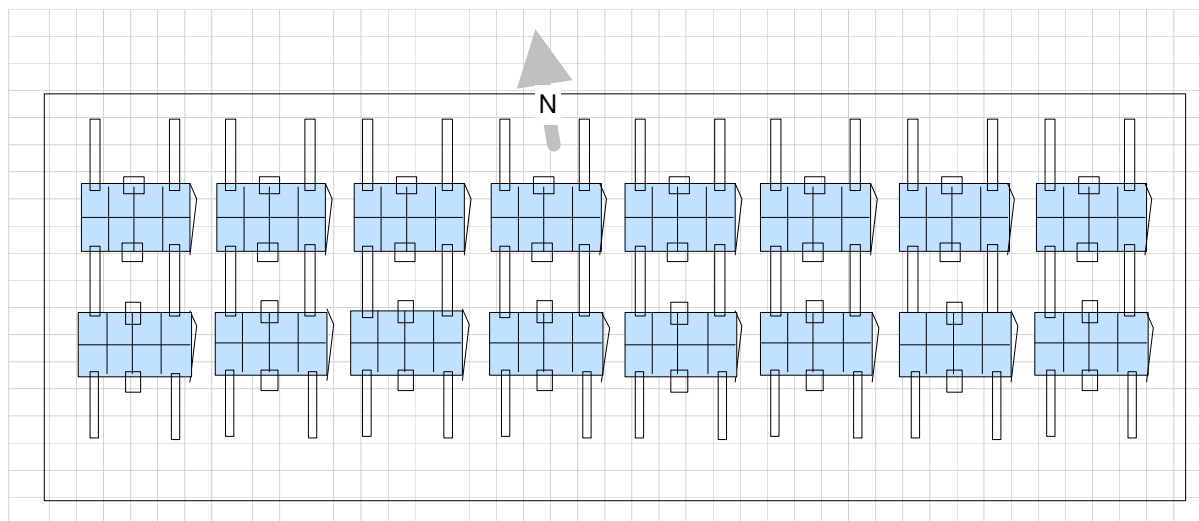
Der Netzanschluss führt von den einzelnen Wechselrichtern über einen Einspeisesammelkasten mit Überspannungs-Schutzelementen zum Einspeisezähler, der in der Niederspannungsverteilung des Gebäudes installiert wird.

Sturmsicherung

Die Belastbarkeit des Daches ist zu prüfen. Sofern entsprechende Lastreserven vorhanden sind, können die **ME4x2K** auf Beton-Beschwerungselemente verschraubt werden, alternativ sind Dachentlastungskonstruktionen auf Basis von Stahlträgern möglich oder die **ME4x2K** werden mit der Dachkonstruktion über wasserdichte Verschraubungen verbunden.



Anordnungsbeispiel auf einem kleineren Flachdach



Blitzschutz

Falls das Flachdach noch über keinen Blitzschutz verfügt, muss dieser zusammen mit der Anlage montiert werden; existiert bereits ein Blitzschutz, wird dieser angepasst und die Photovoltaikanlage daran angeschlossen.

Kontakt

Wenn Sie über ein geeignetes Dach verfügen und dieses für eine Photovoltaikanlage verpachten möchten, oder selbst die Errichtung einer Anlage planen, wenden Sie sich bitte an die nachstehende Adresse. Wir besichtigen den Standort und arbeiten ein unverbindliches Angebot für Sie aus.