



**Unterputz-Kleinverteiler, 5-reihig, 60TE, Stahlblechtür flach**



**Typ** KLV-60UPP-F  
**Katalog Nr.** 302410

**Lieferprogramm**

Grundfunktion			Grundgerät
Produktfunktion			Installationsverteiler
Sortiment			KLV Energie
Bauform			Unterputz
Aufstellungsort			Innenraum
Installationsart			Unterputz
Tür/Klappe			Weiß
Schutzart			IP30
Farbe			Weiß
Baugruppenträger			Tragschienenengerüst
Berührungsschutzabdeckung			Kunststoff
Reihen	Anzahl		5
Teilungseinheiten je Reihe			12
Beschreibung			IP30 Schutzklasse II Kunststoffgehäuse mit Stahlblechtür weiß (RAL 9016)
Kabeleinführungen			Kabeleinführungen oben und unten, Seitenwand, Rückwand
PE- und N-Klemmen Bauart			Steckklemmen
PE- und N-Klemmen	Anzahl x Querschnitt	mm <sup>2</sup>	PE: 4 x (2,5 - 25) + 28 x (0,5 - 4) N: 4 x (2,5 - 25) + 28 x (0,5 - 4) N - Fi: 1 x (2,5 - 25) + 7 x (0,5 - 4)
Lieferumfang			Mauerwanne Tür/Rahmen Gerätetragschiene Frontabdeckung Null- und Schutzleiterklemmen mit KSK Steck-Klemmtechnik Libelle zum Ausrichten 3D-Putzausgleich mit bis zu 18mm Tiefenausgleich Kabelhalter Nagellaschen Montageanleitung Beschriftungsbogen

**Technische Daten**

**Allgemeines**

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24 (PD)
RoHS (gemäß EG-Richtlinie 2002/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates)			konform
Umgebungstemperatur		°C	-5 - +40
Schutzart			IP30
Schutzklasse			Schutzklasse II (totalisiert)
Bemessungsbetriebsspannung	Ue	V AC	400
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50

**Material**

Werkstoff			Polystyrol (Kunststoff) Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe			weiß (RAL 9016)

**Materialeigenschaften**

mechanisch			
Stoßfestigkeit			IK05

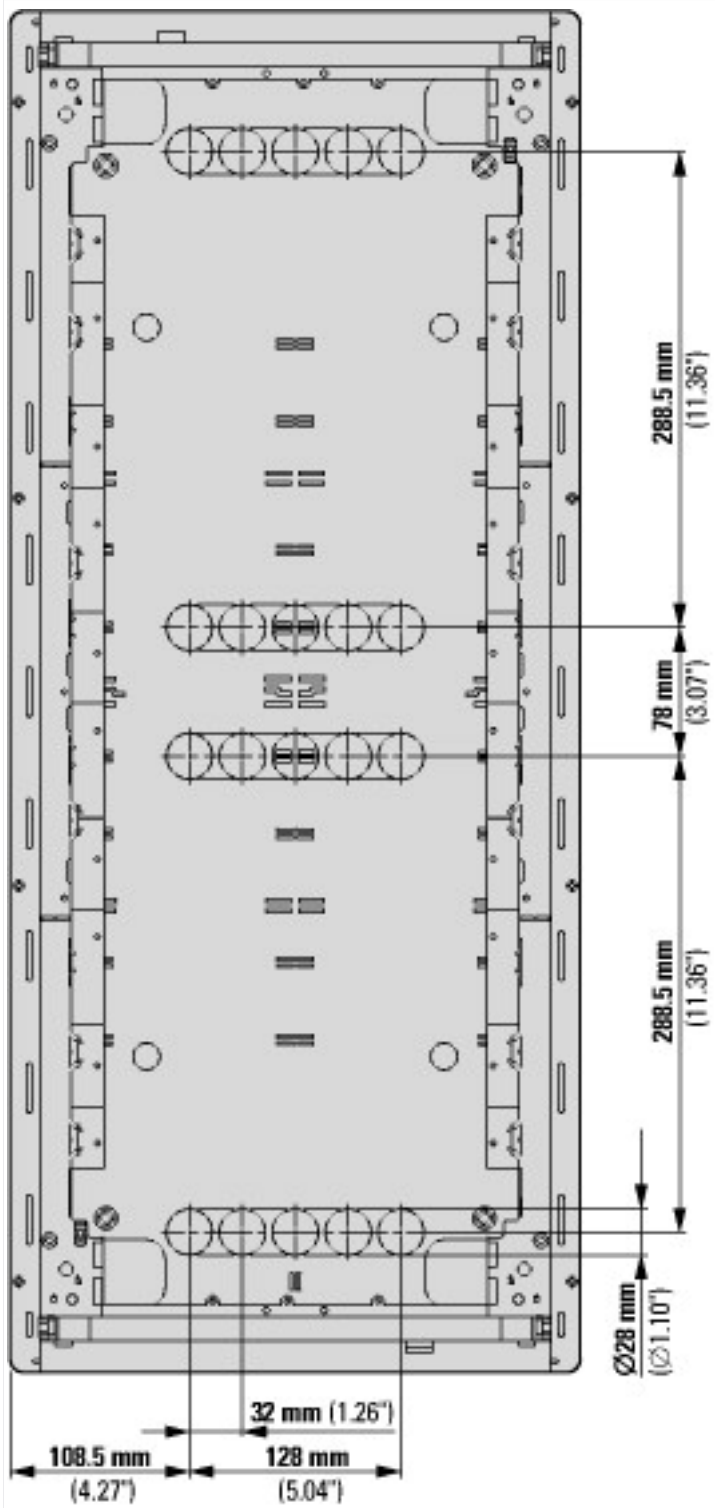
## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

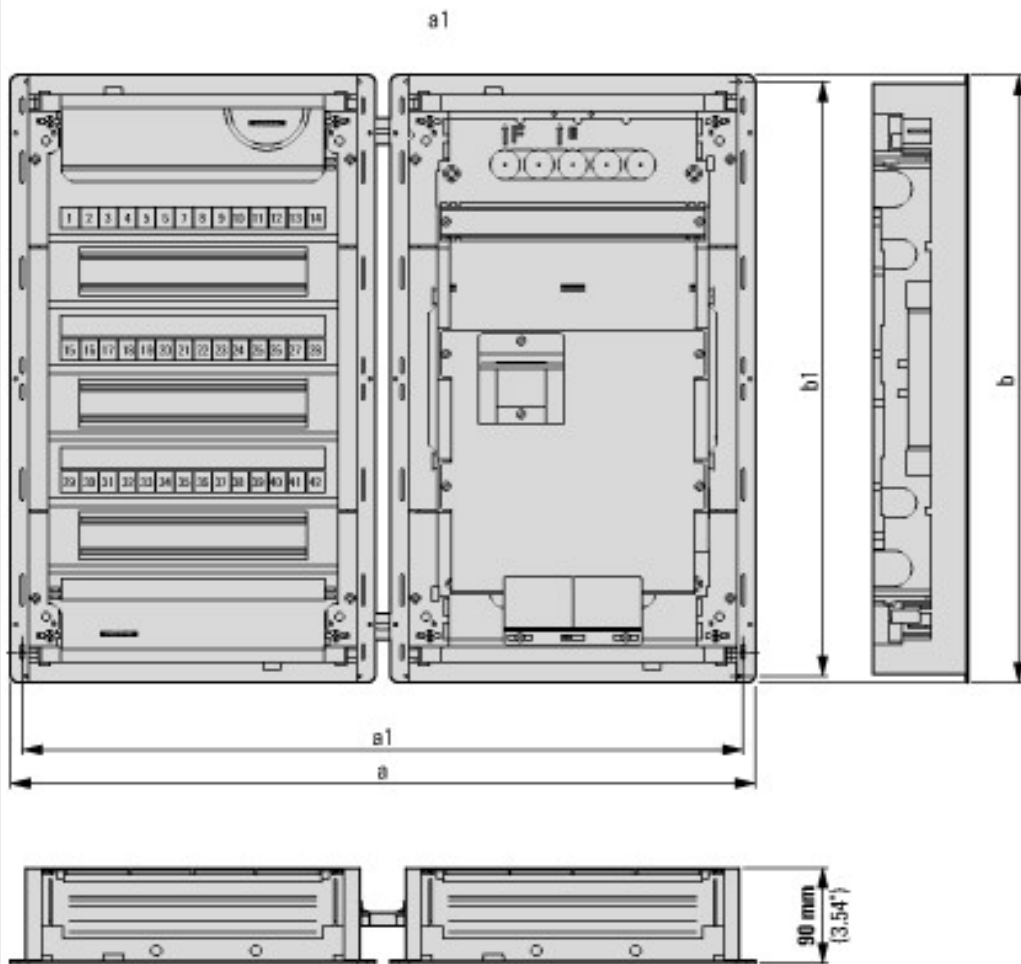
Technische Daten für Bauartnachweis			
Verlustleistung, bei Umgebungstemperatur 35°C, Delta T 20 Grad in der Oberseite des Gehäuses, kalkuliert nach IEC60890			
Einzelgehäuse Unterputz	P <sub>V</sub>	W	28
Verlustleistung, bei Umgebungstemperatur 35°C, Delta T 35 Grad in der Oberseite des Gehäuses, kalkuliert nach IEC60890			
Einzelgehäuse Unterputz	P <sub>V</sub>	W	58
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			650 °C, Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Nicht relevant für Innenraumaufstellung.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend für Gehäuse ohne Hebevorrichtungen.
10.2.6 Schlagprüfung			IK05
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			IP30
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Schutzklasse 2, daher nicht zutreffend.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			U <sub>i</sub> = 400 V AC
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			4 kV
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.13 Mechanische Funktion			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

## Technische Daten nach ETIM 8.0

Elektroverteiler-Systeme (inkl. Installationsverteiler) (EG000023) / Installationskleinverteiler (EC000214)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Elektroverteiler-System (inkl. Installationsverteiler) / Installationskleinverteiler (ecl@ss10.0.1-27-14-24-09 [ACN387011])			
Montageart			Unterputz
Anzahl der Reihen			5
Breite in Teilungseinheiten			12
Art der Abdeckung			Tür
Ausführung Deckel			mit Ausschnitt
Transparenter Deckel/Tür			nein
Werkstoff des Gehäuses			Kunststoff
Höhe		mm	840
Breite		mm	360
Tiefe		mm	100
Einbautiefe		mm	80
Einbauhöhe		mm	0
Einbaubreite		mm	0
Innentiefe		mm	80
Erdungsklemmenblock			nein
Neutralleiterklemmenblock			nein
DIN-Schiene			ja
Mit Montageplatte			nein
Anbaumöglichkeit			ja







	a1	b1
mm (in)		
KLV-12HW...	681 (26.81)	312 (12.28)
KLV-24HW...	681 (26.81)	437 (17.2)
KLV-36HW...	681 (26.81)	562 (22.13)
KLV-48HW...	681 (26.81)	687 (27.05)
KLV-60HW...	681 (26.81)	812 (31.97)

	a	b
mm (in)		
KLV-12UP...	704 (27.72)	325 (12.8)
KLV-24UP...	704 (27.72)	450 (17.72)
KLV-36UP...	704 (27.72)	575 (22.64)
KLV-48UP...	704 (27.72)	700 (27.56)
KLV-60UP...	704 (27.72)	825 (32.48)

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL014007ZU Kleinverteiler KLV

IL014007ZU Kleinverteiler KLV [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL014007ZU2020\\_10.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL014007ZU2020_10.pdf)

### IL014009ZU Kleinverteiler KLV

IL014009ZU Kleinverteiler KLV [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL014009ZU2020\\_10.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL014009ZU2020_10.pdf)