



ICS65 **Isolierstoff Compact System**

Modulare Gehäusesysteme
Kunststoffisoliergehäuse
3D-Ansichten im HENTSCHELplan
Niederspannungsschaltanlagen



Normen und Zulassungen

Bemessungsstrom und Kurzschlussfestigkeit der Sammelschienen

Bemessungs- strom in A	Sammelschienen Ø in mm	Material	Bemessungsstoßstromfestig- keit dynamisch		Sammelschienen- trägerabstand max. mm
			pk kA	cos φ	
250	12 x 10	Cu	30	0,3	300
400	20 x 10	Cu	30	0,3	300
630	30 x 10	Cu	45	0,3	300
1.000	2 x 30 x 10	Cu	60	0,3	300

Einsatzbereich

- Geeignet für Innenräume und geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100 Teil 737
- Beständigkeit bei Reinigungsvorgängen durch direktes Abspritzen
- Max. mit Hochdruckreiniger ohne Reinigungszusätze
- Wasserdruck: max. 65 bar, Wassertemperatur: max. 50°C, Entfernung $\geq 0,5\text{m}$
- Gehäuse und Kabeleinführungen mindestens IP 65

Kennen Sie den HENTSCHELshop?

Entdecken Sie noch heute Ihr Wunschgehäuse und lassen Sie sich persönlich beraten. Profitieren Sie von der einfachen Bedienung und dem schnellen Bestellservice.

Normen und Zulassungen

ICS65 Verteiler entsprechen folgenden Normen und Bestimmungen

- EN 61 439-2 | Niederspannungs-Schaltgeräte-Kombinationen
- EN 60 999 und IEC 999 | DIN VDE 0609 Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen für elektrische Kupferleiter
- DIN EN 50 262 | Metrische Kabelverschraubungen für elektrische Installationen
- IEC 269 | DIN VDE 0636 | Niederspannungssicherungen
- DIN 43 880 | Installationseinbaugeräte, Hüllmaße und zugehörige Einbaumaße
- IEC 60 529 | DIN VDE 0470 Teil 1 | Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
- Zulassungen EZU Tschechien, MEEI Ungarn



Schutzart IP65

- Staubdicht
- Strahlwassergeschützt



Brennverhalten

- Glühdrahtprüfung 960 °C nach IEC 60695-2-11
- Selbst verlöschend
- Schwer entflammbar



Schlagfestigkeit

- Schutzgrad für mechanische Beanspruchung IK 08 (5 Joule) nach DIN EN 50102



Toxisches Verhalten

- Silikonfrei
- Halogenfrei



Isolierung

- Schutzisolierte Gehäuse (Schutzklasse II)



Chemische Beständigkeit

- Gegen 10 %-ige Säuren
- Gegen 10 %-ige Laugen
- Gegen Benzin und Mineralöl



UV-Beständigkeit

- UV-beständig nach DIN EN 61439-1 Absatz 10.2.4: Material ist auf UV-Beständigkeit geprüft
- Ggf. durch zusätzliche Maßnahmen schützen



Umgebungsbedingungen

- Verteiler nach DIN EN 61439: -5 °C bis 35 °C, max. 40 °C
- Luftfeuchte: 50 % bei 40 °C, 100 % bei 25 °C
- Leergehäuse: -25 °C bis 70 °C
- Aufgrund verbauter Komponenten können maximale Umgebungstemperaturen abweichen



Technische Informationen

Nachfolgende Tabelle gibt für alle Leergehäuse die maximal zu installierende Verlustleistung an. Hierbei wird unterschieden zwischen Einzelgehäusen mit Abstrahlmöglichkeit seitlich, nach vorn und nach hinten in Anlagen nur nach vorn und hinten.

Abstrahlbare Verlustleistung der Leergehäuse

Maße B x H x T in mm	Verlustleistung (W / Gehäuse) Einzelgehäuse	Verlustleistung (W / Gehäuse) in Anlagen
300 x 150 x 170	25	18
300 x 300 x 170	40	32
300 x 300 x 214	46	38
300 x 450 x 170	53	45
300 x 450 x 214	65	53
300 x 600 x 170	70	58
300 x 600 x 214	82	60
300 x 600 x 255	85	60
600 x 600 x 170	120	98
600 x 600 x 255	142	120

Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Umgebungstemperatur von 25°C und einer Gehäuseinnentemperatur von 55°C. Die quadratische Abhängigkeit der Verlustleistung der Geräte vom Strom ist beim Bemessungsfaktor zu berücksichtigen.

Konstruktion

- Kasten mit ausschlagbaren, metrischen Vorprägungen und Bodenbefestigungspunkten für selbstschneidende M5 Schrauben
- Durch ein Raster können Geräte und Tragschienen individuell platziert werden
- Die Module können durch Kunststoffkeile leicht verbunden und erweitert werden

Material

- Kasten und Deckel bestehen aus silikon- und halogen freien Thermoplast (Polycarbonat).

Farbe

- Kasten RAL 7035 – kieselgrau
- Deckel wahlweise transparent / in RAL 7035 erhältlich

Schnellverschlussystem

- Je nach Anforderung mit Werkzeug-, Hand- sowie Sicherheits-Schnellverschluss verfügbar

Spannungsschutz nach DIN VDE 0100-410 VDE 0100-410:2018

- Schutz gegen direktes Berühren: Schutzart IP 31 (bei geöffnetem Deckel)
- Schutz bei indirektem Berühren: Schutzklasse 2, Schutzisolation

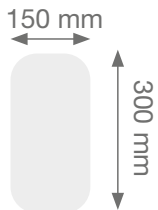
Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ Schwer entflammbar, selbst verlöschend
- ✓ Modularer und flexibler Aufbau
- ✓ Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- ✓ Schnelle und kostengünstige Prozessabwicklung



Bedarfsorientierte Systemgrößen

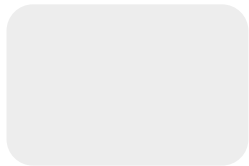
Mit unserem kostenlosen Online-Konfigurationstool (HENTSCHELplan), können Sie Ihre Projekte intuitiv visualisieren und Ihre Gehäuse direkt bei uns anfragen. Die ICS65 Kunststoffgehäuse sind individuell bestückbar und in sechs Größen bei uns erhältlich.



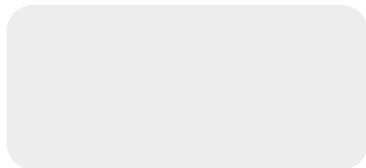
150 x 300 mm



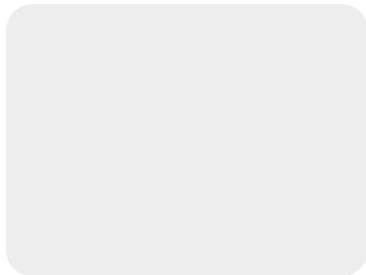
300 x 300 mm



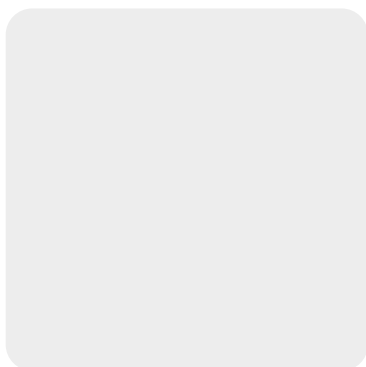
450 x 300 mm



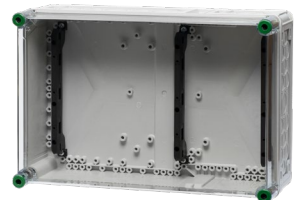
600 x 300 mm



600 x 450 mm

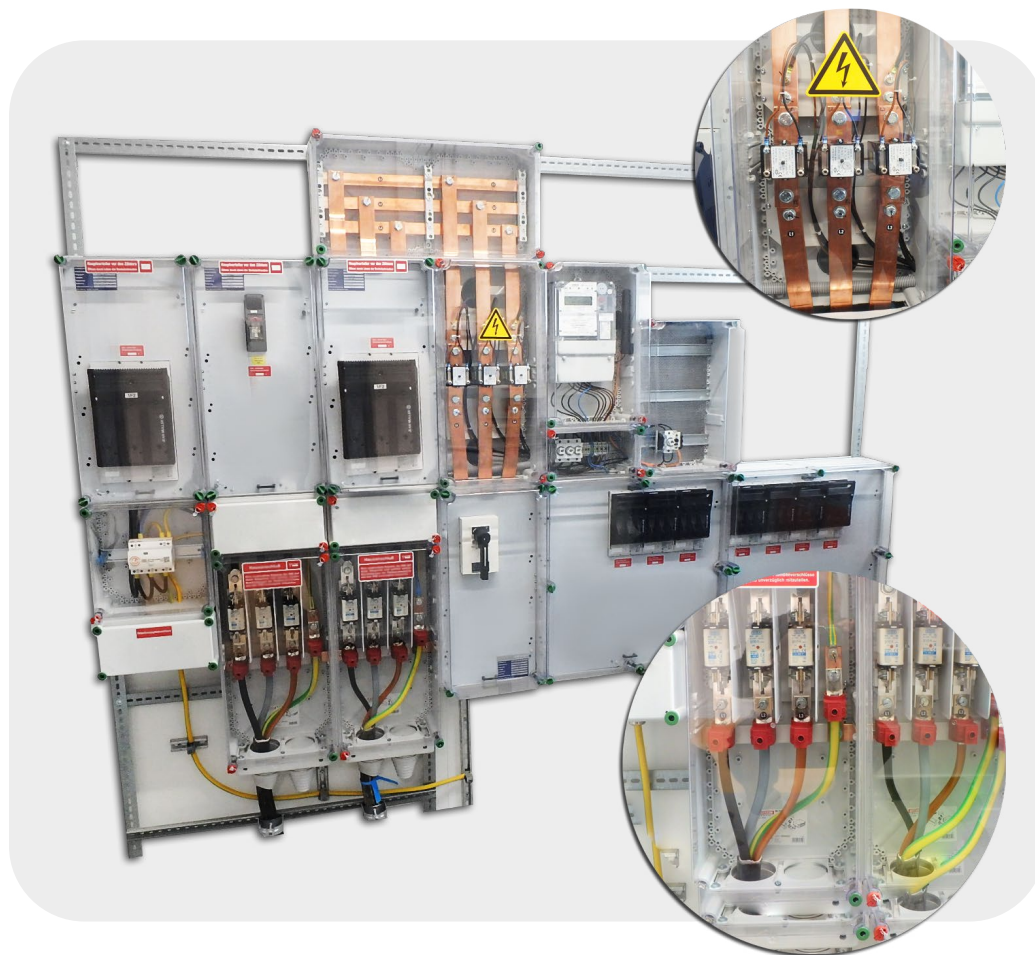


600 x 600 mm



G. Hentschel Vertriebs GmbH & Co. KG

– Ihr Elektrotechnik-Partner



Entdecken Sie unser kostenloses Projektierungstool

Aufbauzeichnungen, 3D-Ansichten, Stücklisten und vieles mehr! Auf **hentschelplan.de** können Sie noch heute direkt mit Ihrer Planung loslegen. Einen kleinen Einblick erhalten Sie im **HENTSCHELplan** Tutorial auf YouTube!



Bestellen Sie Ihre Produkte direkt im
Online-Shop unter **hentschel-shop.de**!

Standort

G. Hentschel Vertriebs GmbH & Co. KG

📍 Lorenzweg 5, 12099 Berlin

☎ +49 030 617895-0 | ✉ info@hentschel-vertrieb.de

hentschel-vertrieb.de
hentschel-shop.de
hentschelplan.de

Branchen
Maschinenbau
Fahrzeugindustrie
Luft- und Raumfahrt
Baustoffindustrie
Nahrungsmittelindustrie
Schaltanlagen- und Steuerungsbau
Verpackungsmittelindustrie
Werftindustrie

Ein starker Partner.

