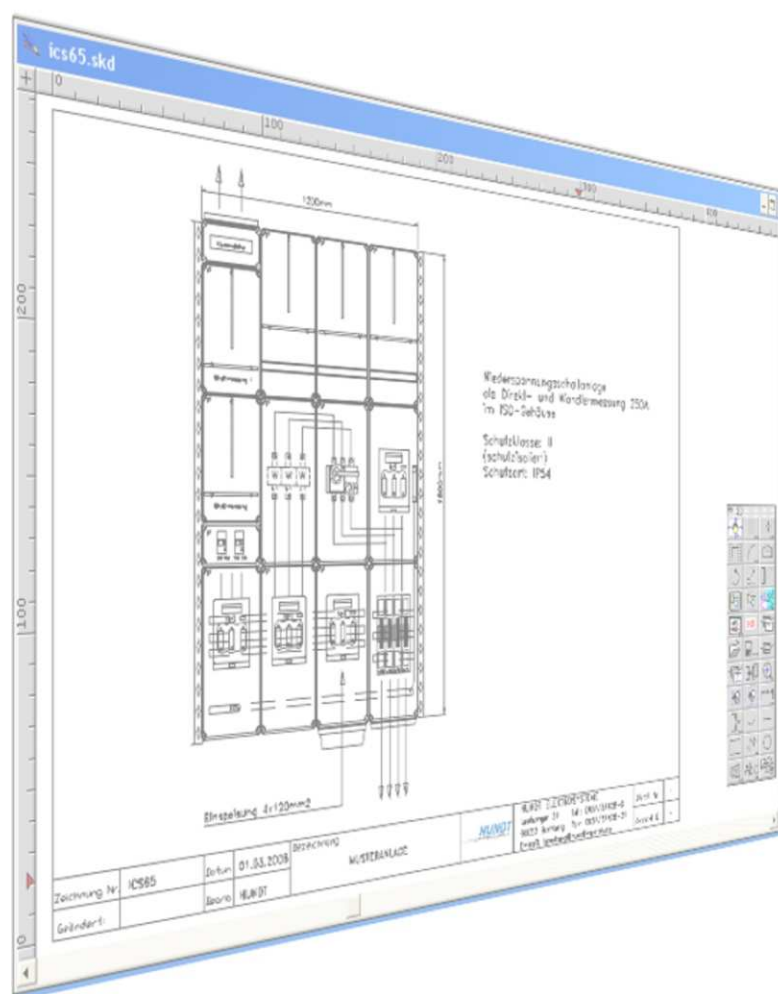


SYSTEM-KATALOG ICS65

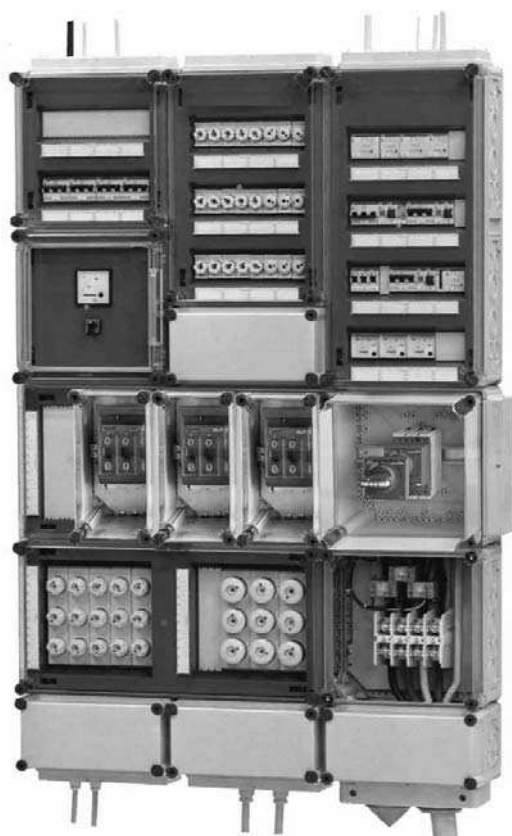


ISOLIERSTOFF - GEHÄUSE IP54 – IP65
ZUM EINSATZ ALS INSTALLATIONS-VERTEILER BIS 1000 AMP.
 Baureihe: ICS · Schutzklasse 2

Allgemeine Beschreibung

Grundkonzeption

ICS - Das System



Das ICS System ist ein schutzisoliertes Schaltanlagen-system für den Verteilerbau in Kastenbauweise, typgeprüft (TSK) nach VDE 0660 Teil 500 bzw. EN 60439-1 (IEC 439-1).

Bis auf wenige Ausnahmen beim Ergänzungsmaterial wie Schrauben etc. besteht es ausnahmslos aus Polycarbonat (PC), einem äußerst hochwertigen Kunststoff. Hervorragende Materialeigenschaften wie Schlagfestigkeit, Chemikalienbeständigkeit, Halogen-, Asbest- und Siliconfreiheit zeichnen es aus und qualifizieren es für Einsätze selbst in schwierigsten Umgebungsbedingungen.

Nur fünf verschiedene Gehäusegrößen erlauben eine einfache Projektierung. Der Zusammenbau der Kompletgehäuse erfolgt mit Keilverbindern – einer einfachen, aber sehr sicheren und seit Jahrzehnten bewährten Verbindungstechnik. Die Gehäusedeckel werden mit Schnellverschlüssen befestigt, die federnd gelagert sind.

Als Schutzart gilt grundsätzlich IP54/65. Werden die Deckel nicht zur Durchführung von Achsen für Schaltgeräte durchbohrt, so gilt IP54/65 für das gesamte System. Abweichungen nach unten sind je nach Einbau von Zubehör (Belüftungsgitter IP23) möglich.

Das System eignet sich für Innenräume und die geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100 Teil 737. Bei ungeschützter Aufstellung im Freien ist unbedingt Rücksprache mit dem Hersteller zu nehmen.

Technische Merkmale

zum Einsatz als Installations-Verteiler bis 1000A
Baureihe ICS65, Schutzklasse 2, schutzisoliert.

Verwendung

Als Einzelgehäuse oder zum Aufbau von Verteilern und Schaltanlagen durch beliebiges Aneinanderreihen von Gehäusen

Konstruktion

Unterkasten mit ausschlagbaren, metrischen Vorprägungen und Bodenbefestigungspunkten für selbstschneidende Schrauben M5/M6 im Raster 25 mm zur Befestigung von Geräten und Gerätetragschienen. Gehäuseverbindung bzw. Flanschbefestigung durch Kunststoffkeile

Werkstoff

Unterkasten:

Thermoplast mit 10 % Glasfaser-Verstärkung
(Makrolon)

Deckel:

Thermoplast transparent oder eingefärbt (Makrolon)

Schutzart

IP 54/65, Staub- und Schutz gegen starken Wasserstrahl

Farbton

RAL 7032 – kieselgrau, Unterkasten

Deckel transparent oder eingefärbt in RAL 7032

Verschlussystem

Werkzeug-Schnellverschluss,
Hand-Schnellverschluss

Abmessungen

Gehäuseaußenmaße

Typ B: 300 x 150 mm

Typ C: 300 x 300 mm

Typ D: 450 x 300 mm

Typ F: 600 x 300 mm

Typ G: 600 x 600 mm

Schutzmaßnahmen

Nach VDE 0100, Teil 410

Schutz gegen direktes Berühren: Schutzart IP 31 (bei geöffnetem Deckel)

Schutz bei indirektem Berühren: Schutzklasse 2, Schutzisolation

Lieferform Einzelgehäuse

Gehäuse komplett, bestehend aus Unterkasten mit ausschlagbaren, metrischen Vorprägungen, wahlweise allseitig offen mit Einführungsflanschen bestückbar. Deckel transparent mit Werkzeug-Schnellverschlüssen

Lieferform Verteiler

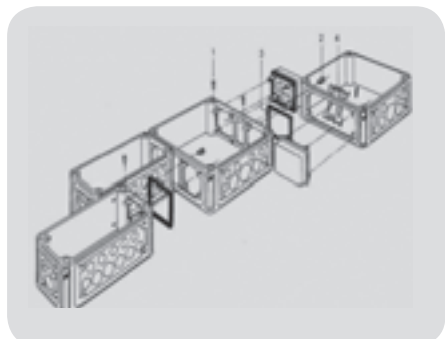
Gehäuse komplett, bestehend aus Unterkasten mit ausschlagbaren, metrischen Verschraubungen, Deckel transparent mit Werkzeug-Schnellverschlüssen inklusiv Gerät mit Gerätetragelementen und Berührungsschutz-Abdeckplatte

Lieferform

Komplett verpackt im Karton mit Typenaufdruck ab Werk bzw. Niederlassung

SYSTEMBESCHREIBUNG

zum Einsatz als Installations-Verteiler bis 1000A
 Baureihe ICS65, Schutzklasse 2, schutzisoliert .



Ein problemloser Aufbau wird durch ein übersichtliches System von fünf sinnvoll aufeinander abgestimmten Gehäusegrößen mit allseitig ausschlagbaren metrischen Vorprägungen erreicht.

Eine hohe Sicherheit hinsichtlich der Schutzmaßnahme >Schutzisolierung< nach VDE 0100, Teil 410 ist für alle ISO-System-Baugruppen selbstverständlich.



Deckelverschlüsse, wahlweise für Schraubenzieher, Handbetätigung, Zylinderschloss oder zusätzliche Verplombung: In jedem Fall ist optimale Sicherheit gewährleistet



Kabelstutzen oder Kabelverschraubungen können nach dem Herausschlagen der metrischen Vorprägungen eingesetzt werden. Das Ausschlagen der „Scherbenwände“ mit dem Hammer erfolgt vor dem Verbinden der Gehäuse



Verschiedene, bis 60 kA stoßstromtypgeprüfte Sammelschienträgersysteme ermöglichen fünf verschiedene Stromstärken bis zu 1000 A.



Gehäusezusammenbau und Flanschbefestigung mittels Kunststoff-Keilverbindungen gewährleistet: Keine leitfähigen Verbindungen nach außen und sowie gleichmäßigen Anpreßdruck und große Zeitersparnis.



Aufgeklebte Dichtungen garantieren die Schutzart IP54

LEERGEHÄUSE

zum Einsatz als Installations-Verteiler bis 1000A
Baureihe ICS65, Schutzklasse 2, schutzisoliert



Leergehäuse, Deckel transparent				
Benennung Ausführung	Dimension	Typ	Best-Nr	S P
allseitig verschlossen, mit Werkzeug-	300x150x170	IB	200018	1
schnellverschlüssen	300x300x170	ICx	200034	1
	300x300x215	ICy	200050	1
	450x300x170	IDx	200085	1
	450x300x215	IDy	200093	1
	600x300x170	IFx	200107	1
	600x300x215	IFy	200409	1
	600x600x170	IG	200123	1



Leergehäuse, Deckel eingefärbt				
Benennung Ausführung	Dimension	Typ	Best-Nr	S P
allseitig verschlossen, mit Werkzeug-	300x150x170	IBxN	200140	1
schnellverschlüssen	300x300x170	ICxN	200166	1
	450x300x170	IDxN	200190	1
	600x300x170	IFxN	200204	1
	600x600x170	IGxN	200220	1



Zwischenrahmen				
Benennung Ausführung	Dimension	Typ	Best-Nr	S P
mit Schnellverschlüssen, komplett mit	600x300x85	IZRFk	220019	1
Dichtung und Schrauben, Höhe 85mm	600x600x85	IZRGk	220027	1



Montageplatte				
Benennung Ausführung	Dimension	Typ	Best-Nr	S P
Stahlblech, 2mm	300x150	Impbk	240176	1
inklusive Befestigungsmaterial	300x300	Impck	240184	1
	450x300	Impdk	240192	1
	600x300	Impfk	240206	1
	600x600	Impgk	240214	1

GEHÄUSEVERTEILER

zum Einsatz als Installations-Verteiler bis 1000A
 Baureihe ICS65, Schutzklasse 2, schutzisoliert

Verteilergehäuse, leer					
Benennung Ausführung	Anzahl	Dimension	Typ	Best-Nr	S P
mit DIN-Tragschiene für Einbau von	1x12PE	300x150	IVmb	260410	1
Reiheneinbaugeräten	2x12PE	300x300	IVmc 2	260436	1
Hinweise:	3x12PE	300x300	IVmc 3	260452	1
Bei drei Tragschienen im Gehäuse	3x12PE	450x300	IVmd 3	260479	1
Typ IVmc3 können keine Automaten	2x18PE	450x300	IVmd 2	260487	1
eingebaut werden	4x12PE	600x300	IVmf 4	260517	1
	5x12PE	600x300	IVmf 5	260533	1
	2x24PE	600x300	IVmf 2	260550	1



Zählergehäuse					
Benennung Ausführung	Anzahl	Dimension	Typ	Best-Nr	S P
einschließlich Zählerkreuz und	1	300x300	IZcx	261491	1
Zählerbefestigungsschrauben	1	300x300	IZcy	261505	1
nach DIN 43853	1	450x300	IZdx	261513	1
	1	450x300	IZdy	261521	1
	1	600x300	IZfx	261530	1
	1	600x300	IZfy	263699	1
	1	600x600	IZg	261556	1



Verteilergehäuse, D02-Reiterelemente 1- und 3-polig					
Benennung Ausführung	Stromkreise	Dimension	Typ	Best-Nr	S P
m. Sammelschienensys. Cu 3x20x5	12x1x63 o. 4x3x63	300x300	IVcdo46	260361	1
plus PE- und N-Schiene	24x1x63 o. 8x3x63	450x300	IVdd086	260362	1
inklusive D02-Reiterelemente	30x1x63 o. 10x3x63	600x300	IVfd0106	260363	1



GEHÄUSEVERTEILER

zum Einsatz als Installations-Verteiler bis 1000A
 Baureihe ICS65, Schutzklasse 2, schutzisoliert



NH-Sicherungsunterteil, 3-polig					
Benennung Ausführung	Anzahl	Dimension	Typ	Best-Nr	S P
Größe 00/160A - 3/630A	1x160A	300x150	ISb 160	261084	1
auf Montageplatte	1x160A	300x300	ISc 160	261106	1
	1x250A	300x300	ISc 250	261122	1
	2x160A	300x300	ISc 2160	261149	1
	2x160A	450x300	ISd 2160	261165	1
	1x250A	450x300	ISd 250	261173	1
	1x400A	450x300	ISd 400	261181	1
	3x160A	600x300	ISf 3160	261190	1
	1x250A	600x300	ISf 250	261211	1
	1x400A	600x300	ISf 400	261238	1
	1x630A	600x300	ISf 630	261254	1



NH-Sicherungs-Lasttrennschalter, 3-polig					
Benennung Ausführung	Anzahl	Dimension	Typ	Best-Nr	S P
Größe 00/160A - 3/630A	1x160A	300x150	ISHlb 160	261297	1
auf Montageplatte	1x160A	300x300	ISHlc 160	261335	1
	1x250A	450x300	ISHld 250	261351	1
	1x400A	450x300	ISHld 400	261360	1
	1x250A	600x300	ISHlf 250	261432	1
	1x400A	600x300	ISHlf 400	261459	1
	1x630A	600x300	ISHlf 630	261475	1



Verteiler mit Lastschalter, 3-polig					
Benennung Ausführung	Anzahl	Dimension	Typ	Best-Nr	S P
Größe 3/125A	1x125A	150x300	ILbx125T	262315	1
auf Montageplatte mit Deckelkupplung	1x125A	300x300	ILcx125T	262455	1
	1x160A	300x300	ILcx160T	262463	1
	1x250A	450x300	ILdx250T	262749	1
	1x400A	450x300	ILdx400T	262854	1
	1x400A	600x300	ILfy400T	262609	1
	1x630A	600x600	ILgy630T	262358	1



Lastschalter-Sicherungs-Kombination, 3-polig					
Benennung Ausführung	Anzahl	Dimension	Typ	Best-Nr	S P
Größe 3/32A - 3/630A	1x125A	300x300	ILSvc 125	262528	1
auf Montageplatte, zu bestücken	1x160A	300x300	ILSvc 160	262692	1
mit NH-Sicherungen 32A-630A	1x250A	450x300	ILSvd 250	262706	1
	1x400A	600x300	ILSvf 400	262814	1
	1x250A	600x300	ILSvf 250	262919	1
	1x 63A	300x150	ILSb 63	263125	1
	1x 32A	300x150	ILSb 32	263141	1
	2x 63A	300x300	ILSc 2x63	263206	1
	2x 32A	300x300	ILS 2x32	263303	1
	1x630A	600x600	ILSv6 630	263591	1

SAMMELSCHIENENGEHÄUSE

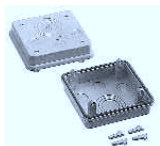
zum Einsatz als Installations-Verteiler bis 1000A
Baureihe ICS65, Schutzklasse 2, schutzisoliert

Verteiler mit Sammelschienensystem, 4- und 5-polig						
Benennung Ausführung		Anzahl	Dimension	Typ	Best-Nr	S P
Größe 250A - 1000A	12x5	250A	300x300	ITc 250/4	261815	1
	12x5	250A	300x300	ITc 250/5	261823	1
	20x10	400A	300x300	ITc 400/4	261831	1
	20x10	400A	300x300	ITc 400/5	261840	1
	30x10	630A	300x300	ITc 630/4	261858	1
	30x10	630A	300x300	ITc 630/5	261866	1
	2x30x10	1000A	300x300	ITc 1000/4	261874	1
	2x30x10	1000A	300x300	ITc 1000/5	261882	1
	12x5	250A	450x300	ITd 250/4	261890	1
	12x5	250A	450x300	ITd 250/5	261904	1
	20x10	400A	450x300	ITd 400/4	261912	1
	20x10	400A	450x300	ITd 400/5	261920	1
	30x10	630A	450x300	ITd 630/4	261939	1
	30x10	630A	450x300	ITd 630/5	261947	1
	2x30x10	1000A	450x300	ITd 1000/4	261955	1
	2x30x10	1000A	450x300	ITd 1000/5	261963	1
	12x5	250A	600x300	ITf 250/5	261971	1
	12x5	250A	600x300	ITf 250/4	261980	1
	20x10	400A	600x300	ITf 400/5	261998	1
	20x10	400A	600x300	ITf 400/4	262005	1
	30x10	630A	600x300	ITf 630/5	262013	1
	30x10	630A	600x300	ITf 630/4	262021	1
	2x30x10	1000A	600x300	ITf 1000/5	262030	1
	2x30x10	1000A	600x300	ITf 1000/4	262048	1



SYSTEMZUBEHÖR

zum Einsatz als Installations-Verteiler bis 1000A
Baureihe ICS65, Schutzklasse 2, schutzisoliert



Einführungsflansche und Zubehör 150mm			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S/P
3 x M20 + 1 x M32/40/50	Ipam 20-50k	242158	1



Blindflansche und Zubehör 300mm			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S/P
	lpc Ok	241768	1



Einführungsflansch 300mm			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S/P
2 x M20 + 4 x M32/40/50	lpcm 20-50k	242160	1



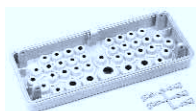
Einführungsflansch 300mm			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S/P
2 x M25/32 + 5 x M32/40	lpcm 25-40k	242162	1



Einführungsflansch 300mm			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S/P
19 x M25	lpcm 1925k	242159	1



Einführungsflansch 300mm			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S/P
8 x M25/32 + 1 x M25/32/40	lpcm 825-40k	242161	1



Einführungsflansch 300mm			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S/P
29 x Ø 7-12 mm , 4 x Ø 7-14mm 04 x Ø 11.20 mm, 1 x Ø 16-29 mm	ADF	241785	1

SYSTEMZUBEHÖR

zum Einsatz als Installations-Verteiler bis 1000A
 Baureihe ICS65, Schutzklasse 2, schutzisoliert

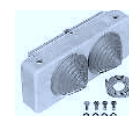
Einführungsflansch 300mm inklusiv Kabelstutzen 300 mm

Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S P
1 x Ø 35-60 mm + 2 x M25 einfach	IK 1 k	241814	1
2 x Ø 35-60 mm + 2 x M25 doppelt	IK 2 k	241822	1



Kabelendverschluss 300 mm, teilbar

Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S P
2 x Ø 23-84 mm	IK 2t k	240079	1



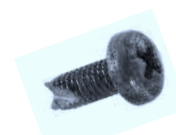
Kabelstutzen 300 mm, Wannenform

Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S P
3 x M40/50/63	lpcm 40-63k	242163	1



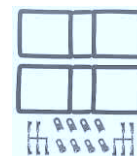
Kerbschraube, selbstschneidend

Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S P
M 5x10	SZSK 510	802069	100
M 5x12	SZSK 512	802077	100
M 6x30	SZSG 630	802115	100



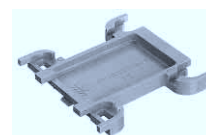
Gehäuse-Keilverbindungen

Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S P
4 Verbindungen + Dichtung + Verbindungsklammer	IKgk	240109	1



Flanschsteiler

Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S P
einsteckbar	lrp	240095	1



SYSTEMZUBEHÖR

zum Einsatz als Installations-Verteiler bis 1000A
Baureihe ICS65, Schutzklasse 2, schutzisoliert



Hand-Schnellverschluss			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S P
1 Set = 4 Stück	IHVk	241679	1



Werkzeug-Schnellverschluss			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S P
1 Set = 4 Stück	IWVk	241687	1



Sicherheits-Schnellverschluss			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S P
1 Set = 2 Stück	ISVk	241688	1



Plombierkappe			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S P
zum Deckelverschluss IWVk	Iplk	241695	1



Belüftungsgitter 83 mm			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S P
Flansch IK 1	ik1	240941	1
passend für Flansch IK 1, Schutzart IP23	Iplst	240940	1



C-Profil-Bodenschiene				
Benennung Ausführung	Länge	Typ	Best-Nr	S P
für Vierkant-Einschiebemutter 12x12 mm	100 mm	Iqv 100	240699	1
	125 mm	Iqv 125	240702	1
	275 mm	Iqv 275	240729	1
	425 mm	Iqv 425	241300	1
	525 mm	Iqv 525	240737	1
	575 mm	Iqv 575	240745	1
Verstellschiene	225 mm	qvc	140228	1
Verstellschiene	135 mm	qvoc	140210	1

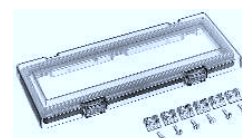
SYSTEMZUBEHÖR

zum Einsatz als Installations-Verteiler bis 1000A
 Baureihe ICS65, Schutzklasse 2, schutzisoliert

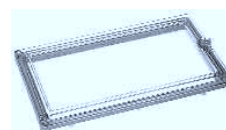
Vierkanteinschiebemutter 12 mm, M4-8			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S P
Für C-Profil-Bodenschiene	MV 412	803189	1
	MV 512	803197	1
	MV 612	803200	1
	MV 514	803219	1
	MVi 813	803227	1



Bedienungsplatte, 1-reihig			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S P
zum betriebsmäßigen Schalten von Automaten und anderen Einbaugeräten, auch plombierbar	IKI/b	240869	1



Bedienungsplatte			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S P
zur Einstellung von Maximum - Zählern, Uhren und anderen, auch plombierbar	IKI/f	240907	1



Bedienungsplatte, 2-reihig			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S P
zum betriebsmäßigen Schalten von Automaten und anderen Einbaugeräten	IKI/c	241830	1



Wand-Befestigungsleiste Z-Profilschiene				
Benennung Ausführung	Länge	Typ	Best-Nr	S P
verzinkt, gelochte Ausführung,	700	IRVO 2	240427	1
Lochraster 300 mm für	1000	IRVO 3	240435	1
Käfigmutter M 6, zur Befestigung	1300	IRVO 4	240443	1
der Gehäuse-Unterteile	1600	IRVO 5	240451	1
	1900	IRVO 6	241482	1



Käfigmutter, M 6			
Benennung Ausführung	Typ	Best-Nr	S P
für Wandbefestigungsleiste Z-Profilschiene	KM 6/2,5	851930	1

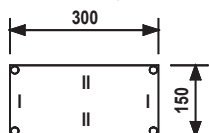


GEHÄUSEABMESSUNGEN UND ZUORDNUNG DER FLANSCHBILDER

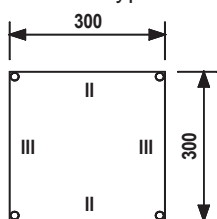
zum Einsatz als Installations-Verteiler bis 1000A
Baureihe ICS65, Schutzklasse 2, schutzisoliert .

Gehäuseabmessungen

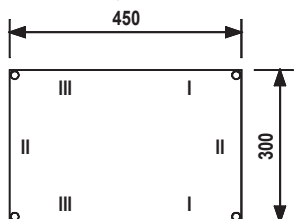
Gehäusotyp B: 300 x 150 mm



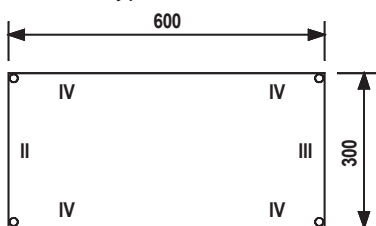
Gehäusotyp C: 300 x 300 mm



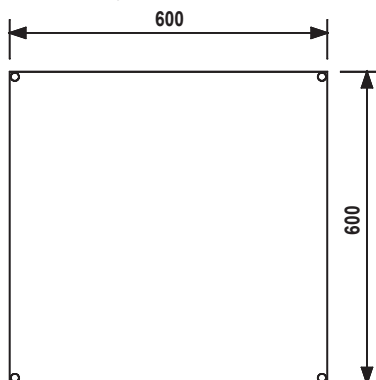
Gehäusotyp D: 450 x 300 mm



Gehäusotyp F: 600 x 300 mm



Gehäusotyp G: 600 x 600 mm

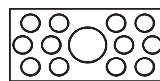


Flanschbilder

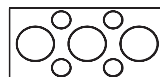
Typ: 1 x M20 + 1 x M32/40



Typ: 2 x M20 + 10 x M25 + 1 x M32/40



Typ: 4 x M25 + 3 x M10/50



Typ: V 4 x M32 + 2 x M40/50



Isolierstoffgekapseltes, schutzisoliertes,
modulares Gehäusesystem zum Aufbau von
typgeprüften Niederspannungsschaltanlagen
bis 1000A
nach DIN EN 60 439 Teil 1



- Schutzart IP 54/65 (Staubdicht und Strahlwasser – geschützt)
- Plombierbar / verschließbar
- Geeignet für die geschützte Aufstellung im Freien
- Schwer entflammbar – selbstverlöschend
- Silikon- und halogenfrei
- Chemisch beständig gegen Säuren, Laugen, Benzin und Mineralöl
- Durchführungen mit großen Öffnungen für die elektrische Verbindung der einzelnen Gehäuse untereinander
- Kabeleinführungen an allen Gehäusewänden über metrische Vorpressungen oder über Flansche mit metrischen Vorpressungen, über Flansche mit Dichtmembranen, über Flansche mit Kabeleinschub bis 72mm Kabeldurchmesser
- Wandbefestigung über Laschen oder Montageschiene