



Motor switches



Gekapselte Motorschalter

Motor switches in enclosure

Motor switches

Motorschalter

108

Dimensions

Maßzeichnungen

117



FM ELECTRICAL SUPPLIES AUSTRALIA PTY LTD
Website : www.fmes.com.au
Email : sales@fmes.com.au



A	Bemessungsdauerstrom I _N Rated permanent current I _N	Max. Schaltleistung Max. switching capacity	IP 65		Gehäusegröße Size of enclosure	IP 65		Gehäusegröße Size of enclosure
			gussgekapstelt in metal enclosure			isogekapstelt in plastic enclosure		
			Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.		Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.	
AC-3 kW/400 V 3~								
25	7,5	TAG 16	46 447	LG2/2	TAT 16	46 497	LT8/2	
45	15	TAG 32	46 441	LG44/3	TAT 32 ¹⁾	46 498	LT60/2	
63	22	TAG 50	46 468	LG48/2	–	–	–	
100	30	TAG 80	46 472	LG59/6	–	–	–	
150	55	VNAG 125	46 476	LG10/2 ¹⁾	–	–	–	
25	7,5	TWG 16	46 439	LG2/2	TWT 16	46 501	LT8/2	
45	15	TWG 32	46 442	LG44/3	TWT 32 ¹⁾	46 502	LT60/2	
63	22	TWG 50	302 417	LG48/2	–	–	–	
100	30	TWG 80	46 473	LG59/5	–	–	–	
150	55	VNWG 125	46 477	LG10/2 ¹⁾	–	–	–	
25	7,5	TYG 16	46 449	LG44/1	TYT 16	46 505	LT8/2	
45	15	TYG 32	46 443	LG44/3	TYT 32 ¹⁾	46 506	LT60/2	
63	22	TYG 50	302 426	LG48/2	–	–	–	
100	30	TYG 80	46 474	LG59/5	–	–	–	
150	55	VNYG 125	46 478	LG10/2 ¹⁾	–	–	–	
25	7,5	TPIG 16	46 454	LG44/1	TPIT 16	46 509	LT8/2	
45	15	TPIG 32	46 444	LG44/3	TPIT 32 ¹⁾	46 527	LT60/2	
25	7,5	TPIIG 16	46 462	LG44/1	TPIIT 16	46 532	LT8/2	
45	15	TPIIG 32	46 466	LG44/3	TPIIT 32 ¹⁾	46 537	LT60/2	

¹⁾ Schutzart IP 44

Kind of protection IP 44

Maßzeichnungen Seite 117-118

Dimensions page 117-118

Schaltbild Circuit diagram	Schaltergröße Switch size	Bemessungsdauerstrom I_N Rated permanent current I_N	Schaltleistung Switching capacity	 IP 65 isogekapselt mit Frontplatte in plastic enclosure with front plate T	Best.-Nr. Ref. No.	Gehäusegröße Size of enclosure
				Typ Type		
		A	AC-3 kW/400V 3~			
	V2N	25	7,5	AT 25	143 004	T24/2
	V3N	32	11	AT 32	147 060	T26/3
	VN 32	50	15	AT 50	148 713	T26/3
	V2N	25	7,5	WT 25	143 005	T25/2
	V3N	32	11	WT 32	147 068	T27/3
	VN 32	50	15	WT 50	148 727	T27/3
	V2N	25	7,5	YT 25	143 027	T25/2
	V3N	32	11	YT 32	147 103	T27/3
	VN 32	50	15	YT 50	148 731	T27/3
	V2N	25	7,5	PIT 25	143 028	T25/2
	V3N	32	11	PIT 32	147 032	T27/3
	VN 32	50	15	PIT 50	148 730	T27/3
	V1D	20	5,5	WP 20	138 468	T25/2
	V2N	25	7,5	UT 25	143 026	T25/2
	V3N	32	11	UT 32	147 000	T27/3
	VN 32	50	15	UT 50	148 724	T27/3
	V2N	25	7,5	U4T 25	143 024	T25/2
	V3N	32	11	U4T 32	147 014	T27/3
	VN 32	50	15	U4T 50	148 743	T27/3

Betätigungsgriff schwarz
– Frontschild silber SI
Operating handle black –
Face plate silver SI

Ein-Ausschalter, 3-polig
On-off switches, 3 poles

Wendeschalter
Reversing switches

Sterndreieckschalter
Star-delta switches

Polumschalter für
2 Drehzahlen, Schalt-
folge 0-I-II (Dahlander-
wicklung)
Pole changing switches
for 2 speeds, positions
0-I-II (single winding)

Polumschalter für
2 Drehzahlen und
2 Drehrichtungen
Pole-change-over
switches for 2 speeds
and 2 directions of
rotation

Umschalter, 3-polig,
mit 0-Stellung
Change-over switches,
3 poles, with 0-position

Umschalter, 4-polig,
mit 0-Stellung
Change-over switches,
3 poles, with 0-position

Schutzart der Geräte nur bei senkrechter Montlage.
Kind of protection of the switches only in vertical mounting position.

Maßzeichnungen Seite 118
Dimensions page 118

A	Bemessungsdauerstrom I_N Rated permanent current I_N	Max. Schaltleistung Max. switching capacity			Gehäusegröße Size of enclosure			Gehäusegröße Size of enclosure
			gussgekapselt in metal enclosure			isogekapselt in plastic enclosure		
			Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.		Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.	
	AC-3 kW/400 V 3~							
25	7,5	TUG 16	46 463	LG44/1	TUT 16	46 510	LT8/2	
45	15	TUG 32	46 467	LG44/3	TUT 32 ¹⁾	46 511	LT60/2	
63	22	TUG 50	302 423	LG48/2	–	–	–	
100	30	TUG 80	46 475	LG59/5	–	–	–	
150	55	VNUG 125	46 479	LG10/2	–	–	–	
250	65	VNUG 200	155 395	LG14/3	–	–	–	
400	200	VNUG 400	139 725	LG2/3	–	–	–	
25	7,5	TU4G 16	46 440	LG44/1	TU4T 16	46 517	LT8/2	
45	15	TU4G 32	46 522	LG44/3	TU4T 32 ¹⁾	46 518	LT60/2	
63	22	TU4G 50	302 430	LG48/2	–	–	–	
100	30	TU4G 80	152 500	LG59/5	–	–	–	
150	55	TU4G 125	154 420	LG10/2	–	–	–	
250	65	TU4G 200	155 380	LG14/3	–	–	–	
400	200	TU4G 400	139 730	LG2/3	–	–	–	

Umschalter
für 2 Stromkreise,
3-polig, mit 0-Stellung
Change-over switches
for 2 circuits,
3 poles, with 0-position

Umschalter für
2 Stromkreise, 4-polig,
mit 0-Stellung
Change-over switches
for 2 circuits, 4 poles,
with 0-position

¹⁾ Schutzart IP 44
Kind of protection IP 44

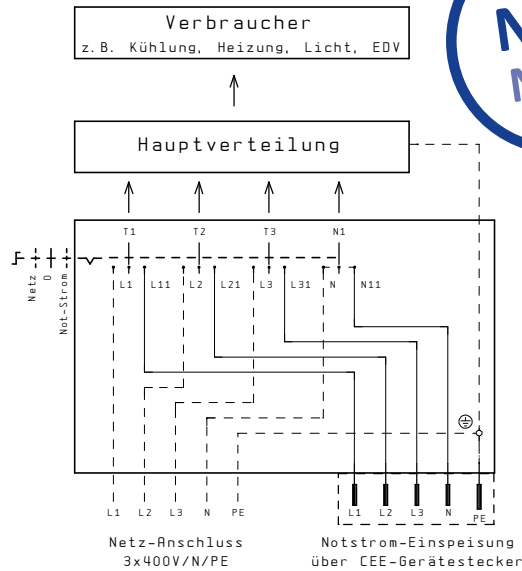
Schutzart der Geräte nur bei senkrechter Montagelage.
Kind of protection of the switches only in vertical mounting
position.

Maßzeichnungen Seite 117-118
Dimensions page 117-118



IP 65

Schaltbild
Circuit diagram



NEU
NEW

Geeignet für Landwirtschaft, Gewerbe, Industrie und Privat
Suitable for farming, industry and private use

Maßzeichnungen Seite 122
Dimensions page 122

Gussgeköpelt mit wasserdichtem CEE- Gerätestecker
Metal enclosure with waterproof CEE-plug

Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.
CGWVNU4 516/6h	23 238
CGWVNU4 532/6h	23 237
CGWVNU4 563/6h	23 234

Aluminiumdruckgussgehäuse für Einsatzorte mit
rauen mechanischen Bedingungen innen und außen.

Aluminum sheet steel enclosure for harsh environ-
ments, for inside or outside use.

Technische Daten bei Netzbetrieb:
AC-3 400 V 37 kW

Technical data:
AC-3 400 V 37 kW

Bemessungsdauerstrom:
 I_N 100 A

Rated permanent current:
 I_N 100 A

Anschließbare Querschnitte am Schaltereinsatz:
ein- bzw. mehrdrähtig: 4 – 35 mm²
Anschlussfertig verdrahtet

Connectable cross sections at the switch insert:
single resp. multi-strand: 4 – 35 mm²
wired ready for connection

Phasenwender (optional): Ohne öffnen des Gerätes
ist eine Anpassung der Drehrichtung am Gerätestecker
16 A und 32 A möglich.

Phase inverter (optional): Without opening the
enclosure, the direction of rotation can be adapted.

Schaltbild Circuit diagram	Schaltergröße Switch size	Bemessungsdauerstrom I _B Rated permanent current I _B	Schaltleistung (EN 60947-3) Switching capacity (EN 60947-3)	IP 65		Gehäusegröße Size of enclosure	Kabeleinführungsgröße Cable hole dimensions	max. anschließbare Querschnitte max. connectable crosssection
				gussgekapselt mit Vorhängeschlossverriegelung in metal enclosure with interlocking (customer provided)				
				Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.			
		A	AC-3 kW/ 400 V 3~					mm ²



3-polig
3-poles

	T 16	25	7,5	TAGK 16/3S	46 456	LG2/2	M 20	2,5
	T 32	45	15	TAGK 32/3S	46 445	LG44/3	M 32	6
	T 50	63	22	TAGK 50/3S	46 483	LG48/2	M 32	10
	T 80	100	30	TAGK 80/3S ¹⁾	46 480	LG59/6	M 40	25
	VN 125	150	55	VNAGK 125/3S ¹⁾	154 412	LG10/2	M 50	50

3-polig + 1 S/1 Ö
3 poles + 1 NO/1 NC
contact

	V3L	25	7,5	V3LAGK/3S	151 132	LG2/2	M 20	2,5
	VN 32	45	15	VNAGK 32/3S	148 701	LG44/3	M 32	6
	VN 50	63	22	VNAGK 50/3S	150 595	LG48/4	M 32/M 16	10
	VN 80	100	30	VNAGK 80/3S ¹⁾	152 479	LG59/3	M 40/M 16	25
	VN 125	150	55	VNAGK 125/3S ¹⁾	154 421	LG10/4	M 50/M 16	50
	NL400	400	200 ³⁾	NL 33/HS 400-LB2/3-EHD-MSI ⁴⁾	139 728	LB2/3	Ø 75/ M 16	2 x 150

4-polig
4 poles

	T 16	25	7,5	TA4GK 16/3S	46 453	LG2/2	M 20	2,5
	T 32	45	15	TA4GK 32/3S	46 450	LG44/3	M 32	6
	VN 50	63	22	VNA4GK50/3S	150 619	LG48/2	M 32	10
	T 80	100	30	TA4GK 80/3S ¹⁾	46 531	LG59/6	M 40	25
	VN 125	150	55	VNA4GK 125/3S ¹⁾	154 411	LG10/2	M 50	50

6-polig
6 poles

	V3L	25	7,5	V3LA6GK/3S	137 665	LG44/2	M 20	2,5
	VN 32	45	15	VNA6GK 32/3S	148 698	LG44/3	M 32	6
	VN 50	63	22	VNA6GK 50/3S	137 671	LG48/2	M 32	10
	VN 80	100	30	VNA6GK 80/3S ¹⁾	137 678	LG11/8	M 40	25

6-polig + 1 S/1 Ö
6 poles + 1 NO/1 NC
contact

	V3L	25	7,5	V3LA6GK/3S	137 661	LG44/6	M 20/M 16	2,5
	VN 32	45	15	VNA6GK 32/3S	148 721	LG48/4	M 32/M 16	6
	VN 50	63	22	VNA6GK 50/3S	137 669	LG48/4	M 32/M 16	10
	VN 80	100	30	VNA6GK 80/3S ¹⁾	137 680	LG59/3	M 40/M 16	25
	VN 125	150	55	VNA6GK 125/3S ¹⁾	137 699	LG10/4	M 50/M 16	50

¹⁾ Schutzart IP 54
Kind of protection IP 54

²⁾ bei max. Anschlussquerschnitt
by max. cross-section connection

³⁾ AC-23A/AC-23B

⁴⁾ Stahlblech-Gehäuse Lackierung RAL 7032
Sheet steel enclosure in RAL 7032

Weitere Schaltfunktionen auf Anfrage.
Other switching functions on request.

Maßzeichnungen Seite 39
Dimensions page 39

Maßzeichnungen Seite 117
Dimensions page 117

Bemessungsdauerstrom I_n Rated permanent current I_n A	Max. Schaltleistung Max. switching capacity AC-3 kW/400 V 3~	 IP 65 gussgekapstelt mit Sicherungssockel und Vorhängeschlossverriegelung (Schlösser bauseitig) in metal enclosure with fuse base and interlocking for padlocks (padlocks by customer sites)		
		Typ Type	Gehäusegröße Size of enclosure	Best.-Nr. Ref. No.

32	11	V3LAGSNK/3S ⁵⁾	LG59/1	151 054
45	15	TAGSNK 32/3S ⁵⁾	LG59/4	46 514
63	22	VNAGSNK 50/3S ⁵⁾	LG59/2	150 588
Ein-Ausschalter, 3-polig, 0-Stellung abschließbar On-off switches, 3 poles, lockable in 0-position				

Bemessungsdauerstrom I_n Rated permanent current I_n A	Max. Schaltleistung Max. switching capacity AC-3 kW/400 V 3~	 IP 65 gussgekapstelt – mit Zylinderschloss, griffbetätigt in metal enclosure – with cylinder lock, handle operated		
		Typ Type	Gehäusegröße Size of enclosure	Best.-Nr. Ref. No.

32	11	V3LAG/ZSE	LG44/2	151 244
45	15	VNAG 32/ZSE	LG48/2	148 766
63	22	VNAG 50/ZSE	LG48/2	150 600
Ein-Ausschalter, 3-polig, 0-Stellung abschließbar On-off switches, 3 poles, lockable in 0-position				

Bemessungsdauerstrom I_n Rated permanent current I_n A	Max. Schaltleistung Max. switching capacity AC-3 kW/400 V 3~	 IP 65 isogegekapstelt – schlüsselbetätigt (Schloss Euro-Lock) in plastic enclosure – key-operated (Lock Euro-Lock)		
		Typ Type	Gehäusegröße Size of enclosure	Best.-Nr. Ref. No.

25	5,5	D1 01/HS-T24/2-ZE-MXI	T24/2	3199 1144
Ein-Ausschalter, 3-polig, in 0-Stellung Schlüssel abziehbar On-off switch, 3 poles, key removable in 0-position				

⁵⁾ D02-Sicherungssockel, Gewinde E18 (400 V)
 Fuse base D02, thread E18 (400 V)

Maßzeichnungen Seite 117, 119
 Dimensions page 117, 119

A	Bemessungsdauerstrom I _u Rated permanent current I _u	Max. Schaltleistung Max. switching capacity AC-3 kW/400 V 3~		
			IP 65	
			gussgekapselt – Isoknebelgriff stirnseitig in metal enclosure – plastic knob on front side	
			Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.

25	5,5	D1A-G2/3-B-MSX	3199 1089
Ein-Ausschalter, 3-polig, Gehäuse G2 On-off switch, 3 poles, enclosure G2			

A	Bemessungsdauerstrom I_u Rated permanent current I_u	Max. Schaltleistung Max. switching capacity		
				IP 42
				isogekapselt, für Untertischbefestigung in plastic enclosure, for under table fixing
	AC-3 kW/400 V 3~		Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.

25	5,5	B1N A-UT37/3-B-MSX	137 896
Ein-Ausschalter, 3-polig On-off switch, 3 poles			

A	Bemessungsdauerstrom I _B Rated permanent current I _B	Max. Schaltleistung Max. switching capacity AC-3 kW/400 V 3~		
			IP 54	
			isogekapselt, mit Signallampe in plastic enclosure, with signal lamp	
			Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.

25	7,5	V2N A/L-T24/2-B-MSI	143 268
Ein-Ausschalter, 3-polig On-off switch, 3 poles			

Schutzart der Geräte nur bei senkrechter Montagelage.
Kind of protection of the switches only in vertical mounting position.

Maßzeichnungen Seite 120
Dimensions page 120

Bemessungsdauerstrom I_N Rated permanent current I_N	Max. Schaltleistung Max. switching capacity	 IP 44		Max. Schaltleistung Max. switching capacity	 IP 44	
		gussgekapselt mit CEE-Gerätestecker in metal enclosure with CEE plug			isogekapselt mit CEE-Gerätestecker in plastic enclosure with CEE plug	
		Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.		Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.
A	AC-3 kW/400 V 3~			AC-3 kW/400 V 3~		
16	7,5	CGTNA 516/6h	46 654	5,5	CGD1 A 516/6h-CT8/2-S-GSX	3199 1142
32	15	CGTNA 532/6h	46 657	–	–	–
Ein-Ausschalter, 3-polig On-off switches, 3 poles				Ein-Ausschalter, 3-polig On-off switch, 3 poles		
16	7,5	CGTNW 516/6h	46 655	5,5	CGD1 A 516P/6h-CT8/2-S-GSX	3199 1145
32	15	CGTNW 532/6h	46 658	–	–	–
Wendeschalter, 3-polig Reversing switches, 3 poles				Ein-Ausschalter mit Stecker 16 A als Phasenwender On-off switch with plug 16 A as phase-inverter		
16	7,5	CGTNY 516/6h	46 656	5,5	CGD1 W 516/6h-CT8/2-S-GSX	3199 1139
32	15	CGTNY 532/6h	46 659	–	–	–
Sterndreieckschalter Star-delta switches				Wendeschalter, 3-polig Reversing switch, 3 poles		

 5-polig poles:
 3 P + N + 
 400 V, 50 Hz

Bemessungsdauerstrom I_N Rated permanent current I_N A	Max. Schaltleistung Max. switching capacity AC-3 kW/400 V 3~	 IP 44	
		abschaltbare CEE-Wandsteckdose, isogekapselt disconnectible CEE wall mounting socket, in plastic enclosure	
		Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.
16	5,5	CD1AT 516/6h	3199 0957
32	11	CV3NAT 532/6h	146 970
Ein-Ausschalter, 3-polig On-off switch, 3 poles			
16	5,5	CD1WT 516/6h	3199 0958
32	11	CV3NWT 532/6h	146 971
Wendeschalter, 3-polig Reversing switches, 3 poles			

 5-polig poles:
 3 P + N + 
 400 V, 50 Hz

Mit CEE-Steckvorrichtung und Unterspannungsauslösung
With CEE plugs and sockets and undervoltage release

Not-Aus-Schalter mit Unterspannungsauslösung,
nach VDE 0113/DIN EN 60204 Teil 1,
Spulenspannung 230 V, 50 Hz

Bei diesen Geräten wurden die VDE-Bestimmungen 0113/DIN EN 60204 Teil 1 berücksichtigt. Dort heißt es im Abschnitt 7.5 „Schutz gegen selbsttätigen Wiederanlauf nach Netzausfall und Spannungswiederkehr“:
„Nach Spannungswiederkehr oder nach Einschalten der Versorgung muss ein automatischer oder unerwarteter Wiederanlauf der Maschine verhindert werden.“

Emergency-off switches, with undervoltage release,
according to VDE 0113/DIN EN 60204 part 1,
coil tension 230 V, 50 Hz

The VDE specifications 0113/DIN EN 60204 part 1 have been taken in consideration for these devices. It is stated there in section 7.5 „Protection against automatic restart after mains failure and voltage return“:
„An automatic and unexpected restart of the machine should be avoided after voltage-return or switching on.“

Gehäuse grau,
Deckel gelb, Griff rot
Enclosure grey,
Cover yellow,
handle red

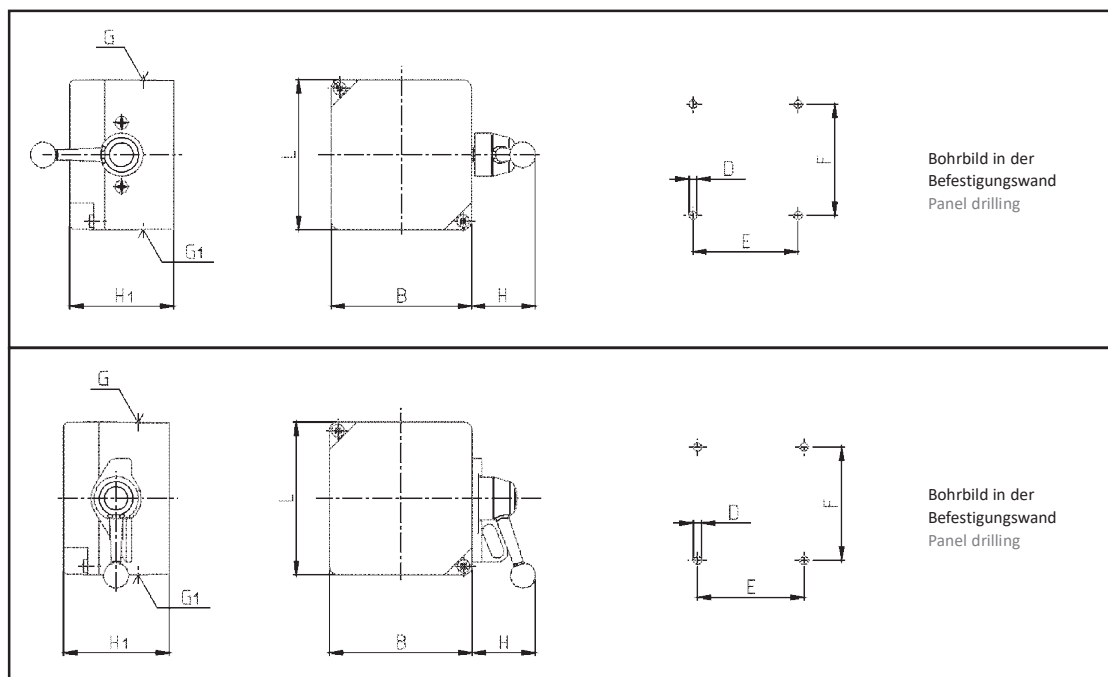
A	Bemessungsdauerstrom I_u Rated permanent current I_u	Max. Schaltleistung Max. switching capacity			A	Bemessungsdauerstrom I_u Rated permanent current I_u	Max. Schaltleistung Max. switching capacity		
			IP 44					IP 44	
			isoge kapselt mit CEE-Gerätestecker und Unterspannungsauslösung in plastic enclosure with CEE plug and undervoltage release					isoge kapselt mit Schutzkontakt-Gerätestecker und Unterspannungsauslösung in plastic enclosure with earth contact plug and undervoltage release	
AC-3 kW/400 V 3~	Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.		AC-3 kW/400 V 3~	Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.			
16	2,2	CGF2 01 316/6h-CT7/6-SE-GRX	158 102	16	2,2	SGS1 201-ST8/2-S-GRX	188 643		
		Haupt-/Not-Aus-Schalter Main switch/ Emergency-off switch 0-Stellung abschließbar lockable in 0-position  3-polig poles: 2 P + 				Not-Aus-Schalter Emergency-off switch  2-polig poles: 2 P + 			

Gehäuse grau,
Deckel gelb, Griff rot
Enclosure grey,
Cover yellow,
handle red

A	Bemessungsdauerstrom I_u Rated permanent current I_u	Max. Schaltleistung Max. switching capacity			A	Bemessungsdauerstrom I_u Rated permanent current I_u	Max. Schaltleistung Max. switching capacity			
			IP 44					IP 44		
			isoge kapselt mit CEE-Gerätestecker als Phasenwender und Unterspannungsauslösung in plastic enclosure with CEE plug as phase-inverter and undervoltage release					isoge kapselt mit CEE-Gerätestecker und Unterspannungsauslösung in plastic enclosure with CEE plug and undervoltage release		
AC-3 kW/400 V 3~	Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.			AC-3 kW/400 V 3~	Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.			
16	7,5	CGS1 011 516P/ 6h-CT8/2-SE-GRX	188 623	16		7,5	CGS1 011 516/ 6h-CT8/2-S-GRX	188 651		
		Haupt-/Not-Aus-Schalter Main switch/Emergency-off switch 0-Stellung abschließbar lockable in 0-position  5-polig poles: 3 P + N +  400 V, 50 Hz				Not-Aus-Schalter Emergency-off switch  5-polig poles: 3 P + N +  230 V, 50 Hz				
				16	7,5	CGS1 013 516/ 6h-CT8/2-S-GRX	188 652			
						Not-Aus-Schalter/Emergency-off switch  5-polig poles: 3 P + N +  400 V, 50 Hz				

Schutzart der Geräte nur bei senkrechter Montlage.
Kind of protection of the switches only in vertical mounting position.

Maßzeichnungen Seite 121
Dimensions page 121

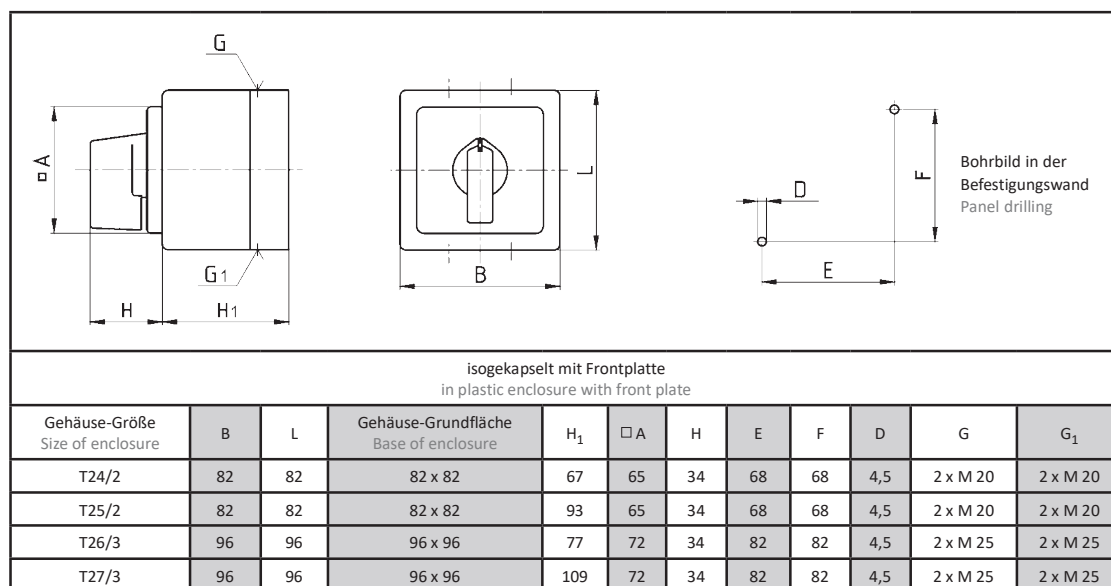


Gehäuse-Größe Size of enclosure	B	L	Gehäuse-Grundfläche Base of enclosure	H ₁	H	E	F	D	G	G ₁
LG2/2	91	97	90 x 96	68	40	68 ¹⁾	72 ¹⁾	5,2	2 x Ø 20	2 x Ø 20
LG44/1	112	132	112 x 132	90	40	58	92	5,5	2 x Ø 25	2 x Ø 25
LG44/2	112	132	112 x 132	90	40	58	92	5,5	2 x Ø 20	2 x Ø 20
LG44/3	112	132	112 x 132	90	40	58	92	5,5	2 x Ø 32	2 x Ø 32
LG44/6	112	132	112 x 132	90	40	58	92	5,5	2 x Ø 20, 1 x Ø 16	2 x Ø 20, 1 x Ø 16
LG48/2	142	160	142 x 160	104	50	90	120	5,5	2 x Ø 32	2 x Ø 32
LG48/4	142	160	142 x 160	104	50	90	120	5,5	2 x Ø 32, 1 x Ø 16	2 x Ø 32, 1 x Ø 16
LG11/8	160	190	154 x 184	104	50	126	140	5,5	2 x M 40	2 x M 40
LG59/5	150	225	150 x 225	110	53	110	170	5,5	2 x M 40	2 x M 40
LG59/6	150	225	150 x 225	110	50	126	140	5,5	2 x M 40	2 x M 40
LG59/3	150	225	150 x 225	110	50	110	170	5,5	2 x M 40, 1 x M 16	2 x M 40, 1 x M 16
LG10/2	206	286	200 x 284	135	50	170	230	6,5	2 x M 50	2 x M 50
LG10/4	206	286	200 x 284	135	50	170	230	6,5	2 x M 50, 1 x M 16	2 x M 50, 1 x M 16

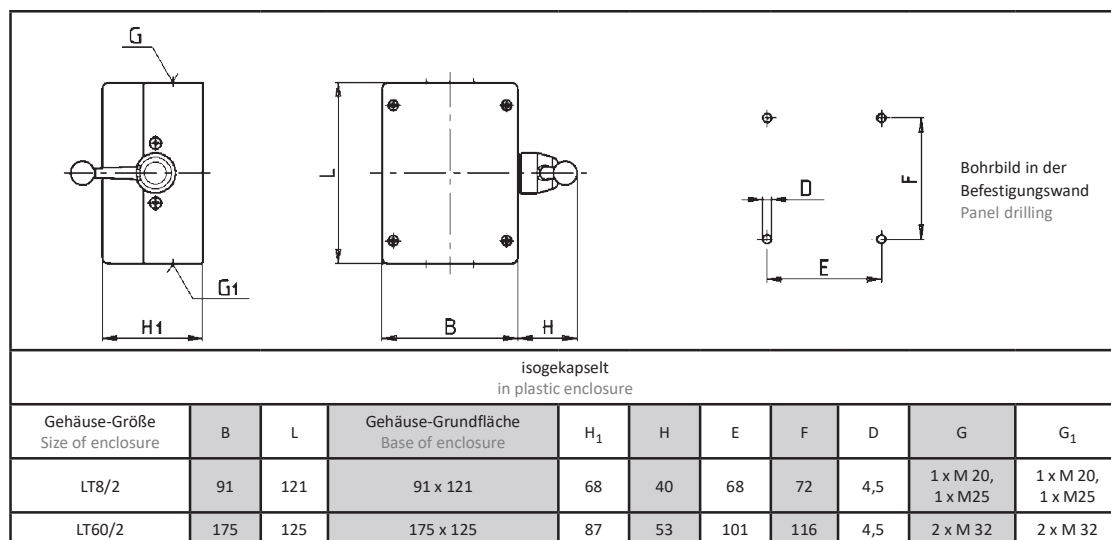
Maße in mm
Dimensions in mm

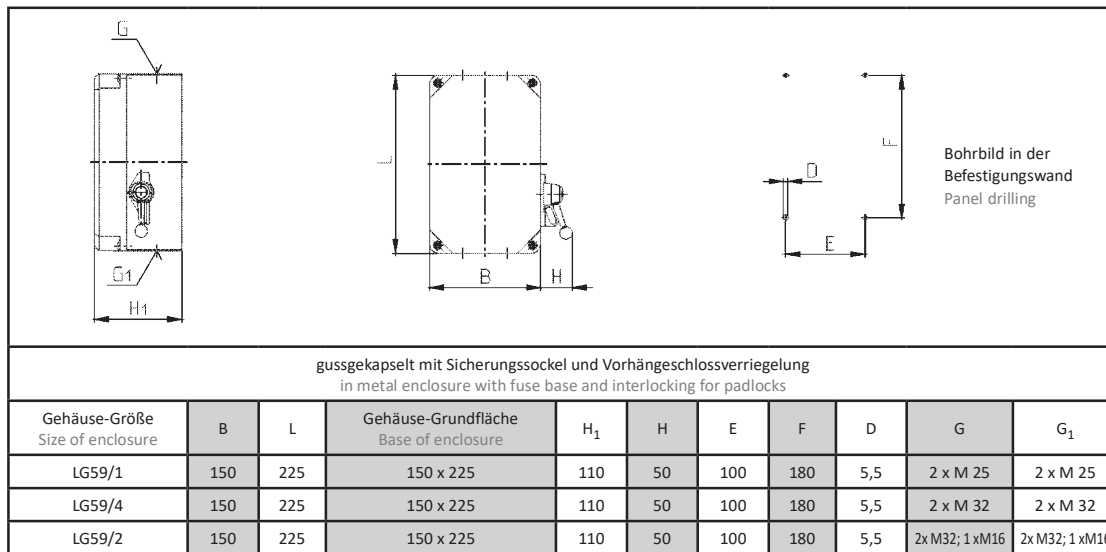
¹⁾ Zweipunktbefestigung
Two point mounting

Maße in mm
Dimensions in mm

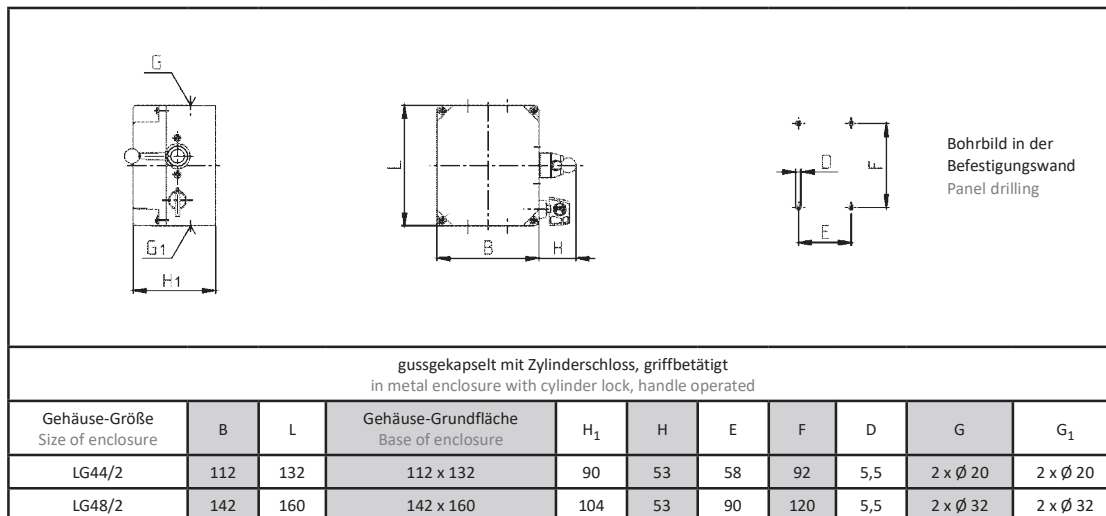


Maße in mm
Dimensions in mm

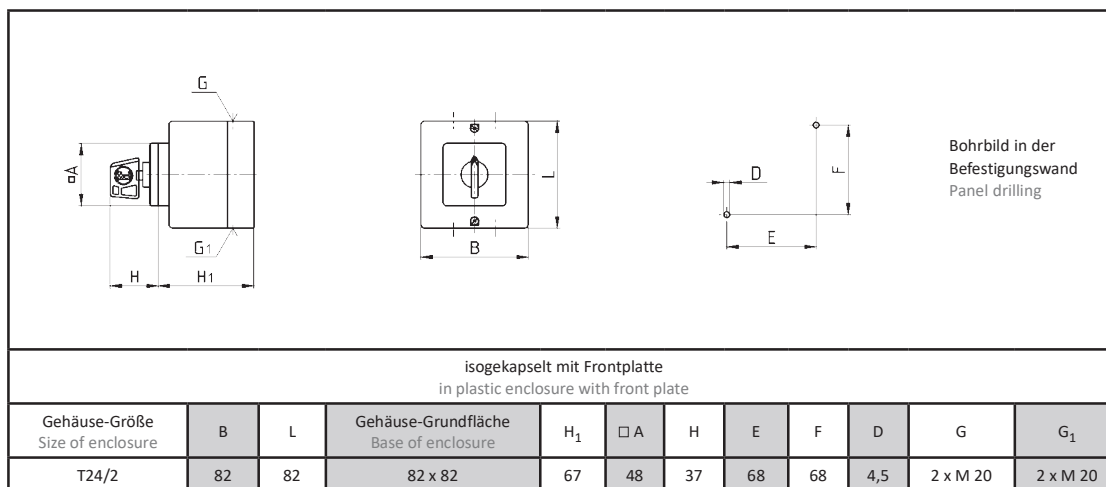




Maße in mm
Dimensions in mm

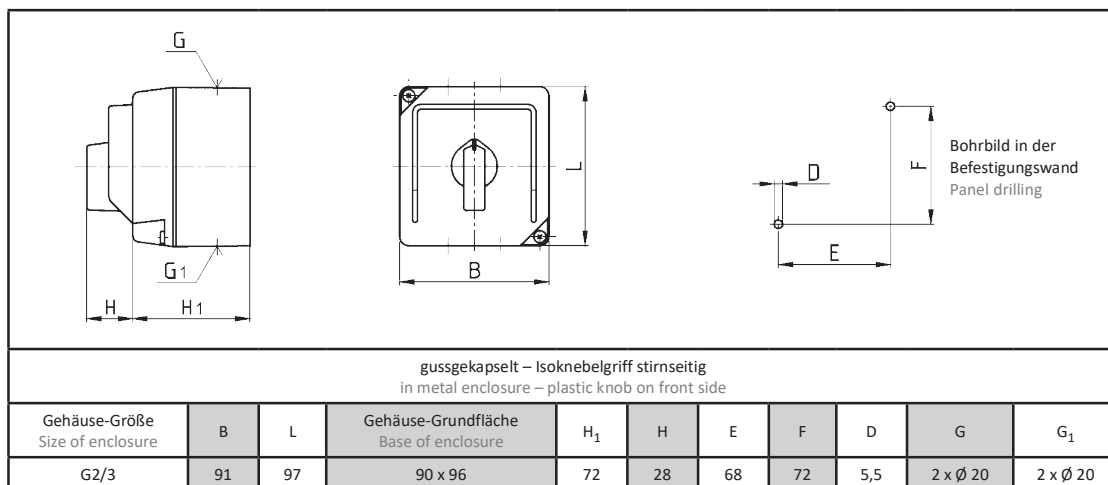


Maße in mm
Dimensions in mm

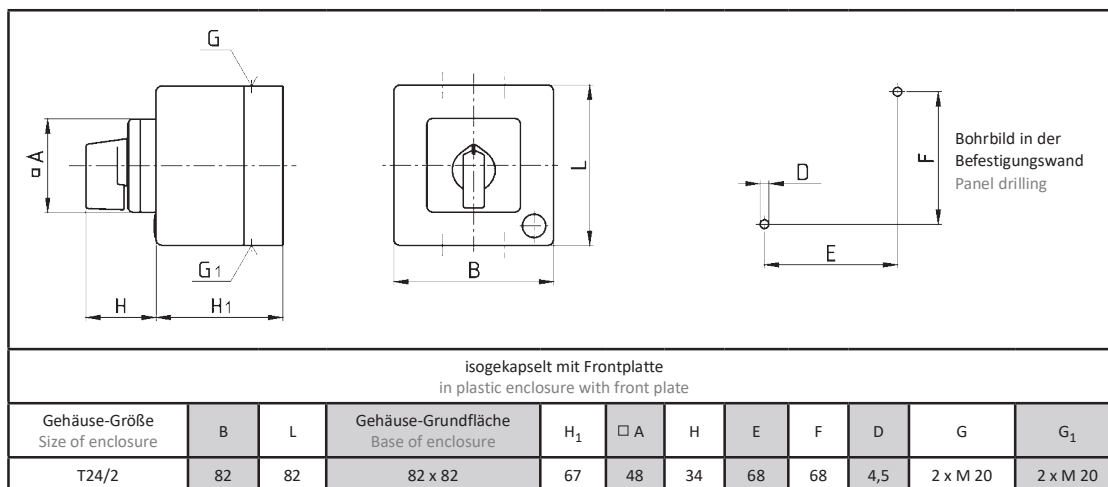


Maße in mm
Dimensions in mm

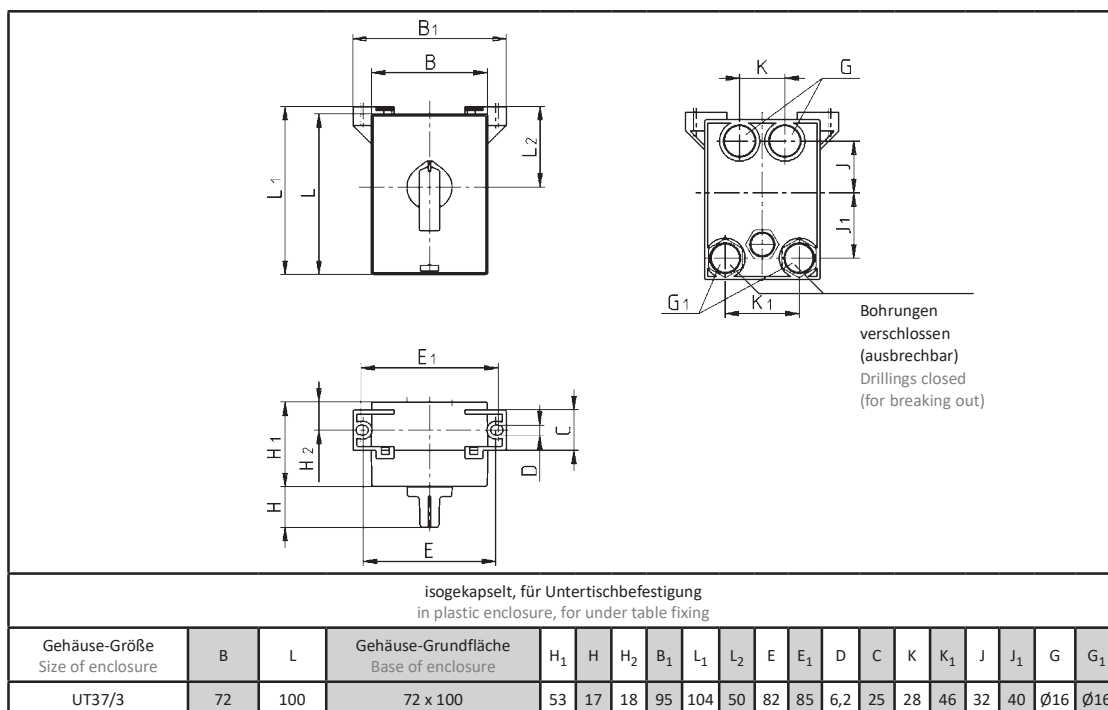
Maße in mm
Dimensions in mm

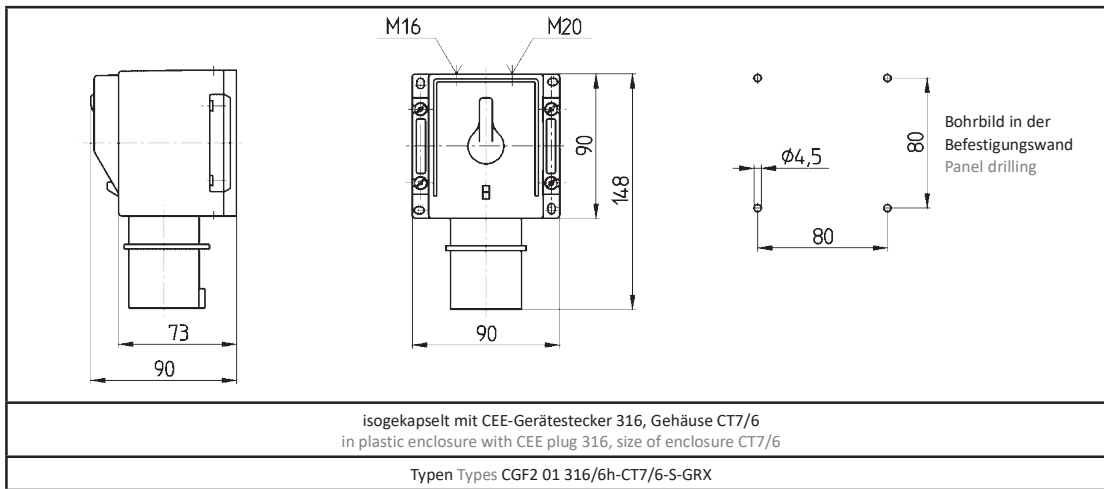


Maße in mm
Dimensions in mm

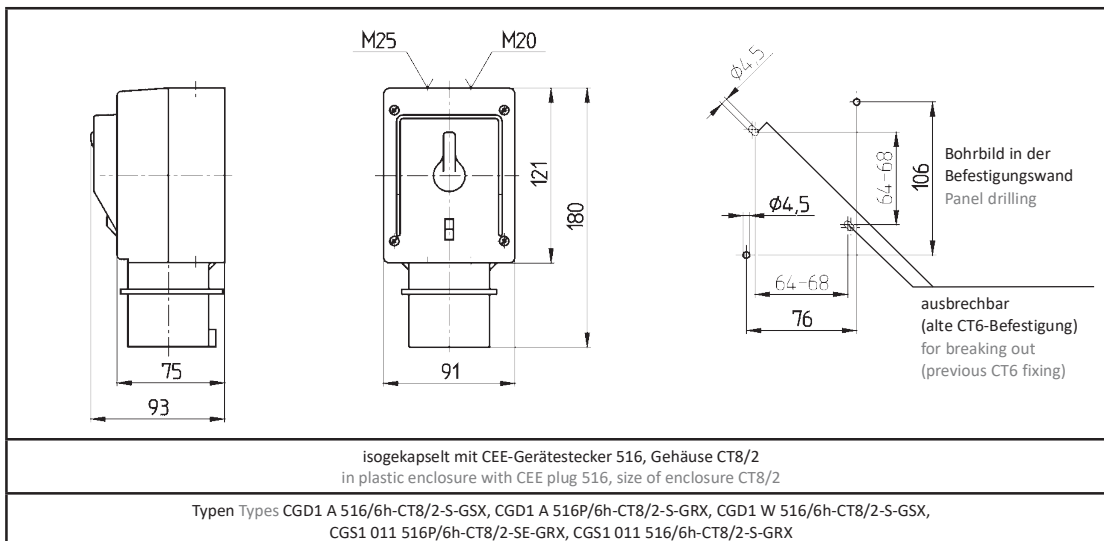


Maße in mm
Dimensions in mm

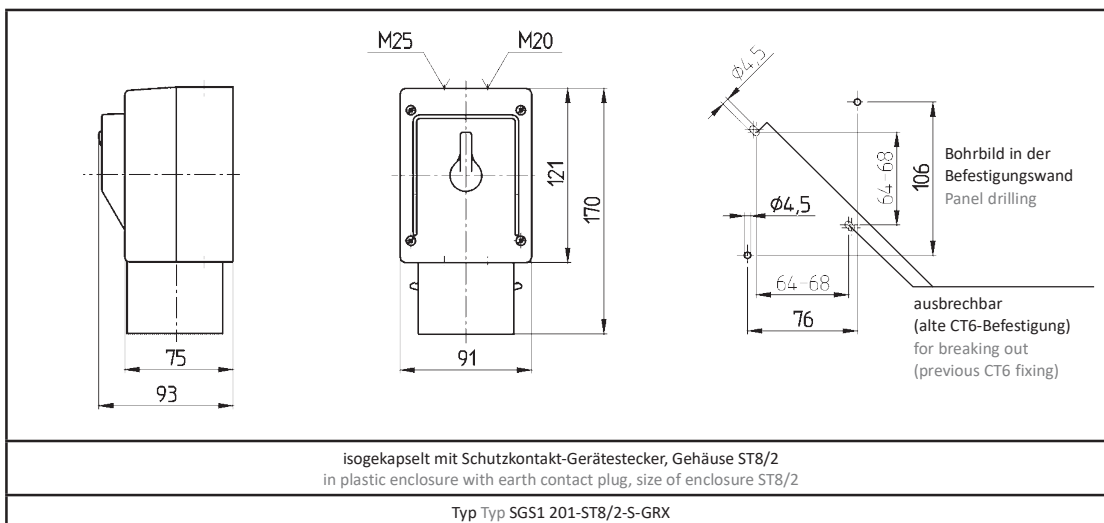




Maße in mm
Dimensions in mm

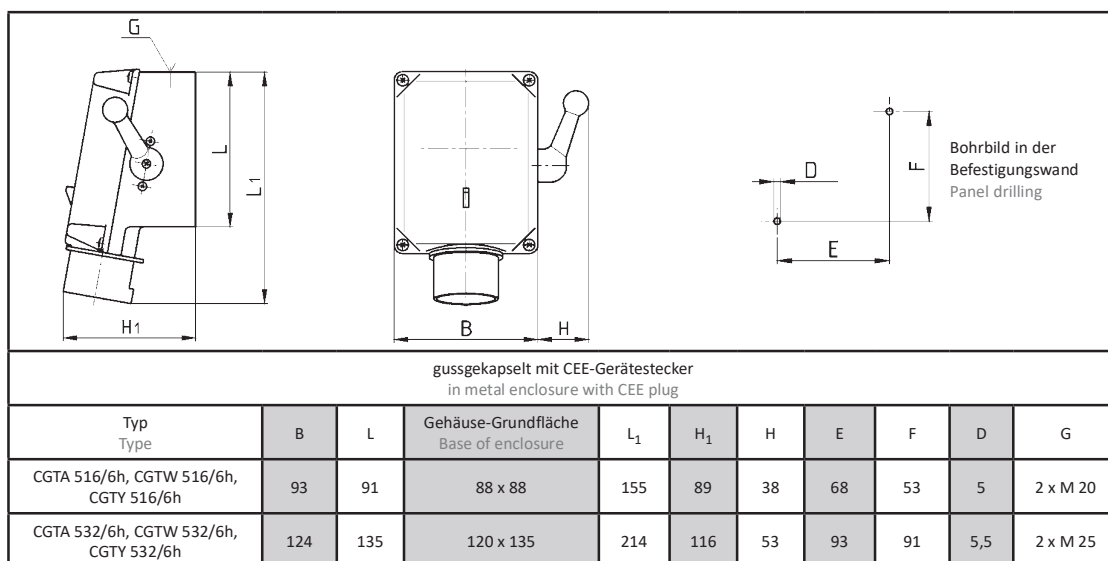


Maße in mm
Dimensions in mm

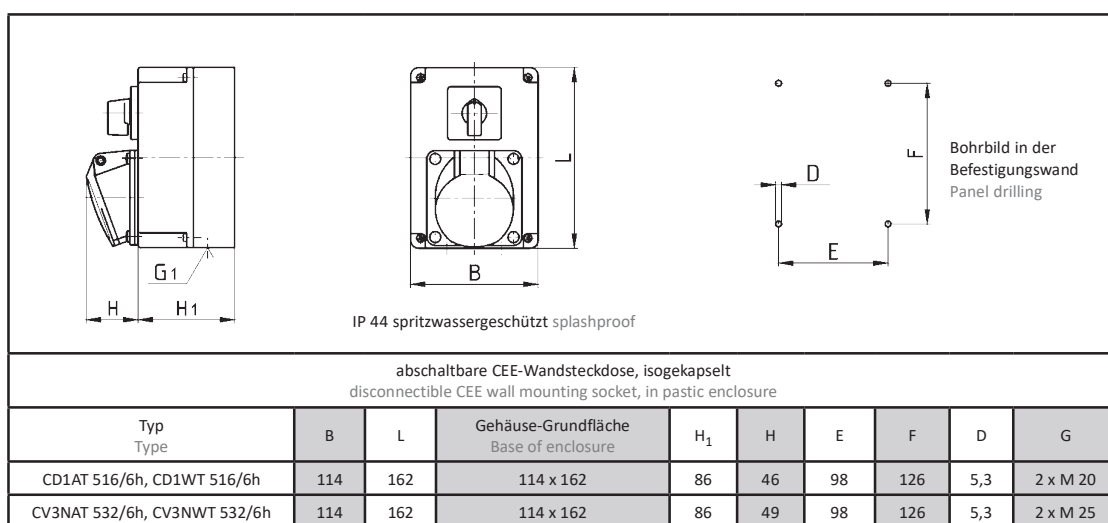


Maße in mm
Dimensions in mm

Maße in mm
Dimensions in mm



Maße in mm
Dimensions in mm



Maße in mm
Dimensions in mm

