



Oprettelsesdato: 01-02-2004

Init: JHP

Ændringsdato:

Init:

Godkendelsesdato: 01-02-2004

Init: BRL

Tilspændingsmomenter

	Side
CUBIC tavlesystem	2
TABULA tavlesystem	3
COMBIESTER tavlesystem	4
CUBO P. tavlesystem	5
HOLEC afbrydere	6
WØHNER sikringsholdere	7
SIEMENS sikringsholdere	8
BUSSMANN sikringsholdere	9
SIEMENS maksimalafbrydere	10
MERLIN GERIN maksimalafbrydere	11
ABB-SACE maksimalafbrydere	12
KLÖCKNER MOELLER maksimalafbrydere	13
ABB kontaktorer og termorelæer	14
BENEDIKT & JÄGER kontaktorer og termorelæer	15
TELEMECANIQUE kontaktorer og termorelæer	16
SIEMENS kontaktorer og termorelæer	17
KLÖCKNER MOELLER kontaktorer og termorelæer	18
WIELAND klemmer	19
WEIDMÜLLER klemmer	20
PHØNIX klemmer	21
ELGRO Alu-klemmer	22
ENSTO Alu-CU tilslutningsplint	23
V-rammeklemmer	24
Bolte kvalitet 8.8	25

*Katko klemmer**26*

Med hensyn til tilspændingsmomenter skal de efterfølgende tabeller altid bruges. Arbejdes der med produkter, der ikke forekommer i tabellerne, følges det, for det pågældende apparats montageanvisning, herunder tilspændingsmoment. I tvivlstilfælde kontaktes testpersonalet.



kk-electronic

VÆRKSTEDSHÅNDBOG

03.04

Side 3 af 25

Oprettelsesdato: 01-02-2004

Init: JHP

Ændringsdato:

Init:

Godkendelsesdato: 01-02-2004

Init: BRL

Tilspændingsmomenter

TABULA skinnesamlinger og primære forbindelser			
Bølt str. i mm	Type	Bemærkninger	Tilspændings- moment i Nm
4			2,5 *
5			5
6			8
8			20
10			40
12			70
16			170
Skinnesystem C 225			
8			10
Draw-out afgangsplint			
6			8
12			40

* HÅNDSPÆNDES



kk-electronic

VÆRKSTEDSHÅNDBOG

03.04

Side 7 af 25

Oprettelsesdato: 01-02-2004

Init: JHP

Ændringsdato:

Init:

Godkendelsesdato: 01-02-2004

Init: BRL

Tilspændingsmomenter

WÖHNER sikringsholdere			
Bolt str. i mm	Type	Bemærkninger	Tilspændingsmoment i Nm
Med bolt			
8	NH00		12
10	NH1		40
10	NH2		40
12	NH3		40
Med klemme			
2H5	NH00		3*
2H6	NH1		10
Med ALU klemme			
2H5	NH00		6
2H8	NH1		20
2H8	NH2		20
2H10	NH3		30
Med klemme for CU-skinne			
	NH00		6
	NH1		20
	NH2		20
2H6	NH3		6
Nuladskiller med bolt			
10	På nuladskiller		25

* HÅNDSPÆNDES



kk-electronic

VÆRKSTEDSHÅNDBOG

03.04

Side 10 af 25

Oprettelsesdato: 01-02-2004

Init: JHP

Ændringsdato:

Init:

Godkendelsesdato: 01-02-2004

Init: BRL

Tilspændingsmomenter

SIEMENS maksimalafbrydere			
Bolt str. l mm	Type	Bemærkninger	Tilspændingsmoment i Nm
	3VF1		3*
	3VF3		5
	3VF4		22
	3VF5		31
	3VF6		6
	3VF7		50
	3VF8		50
	3WN5.1		70
	3WN5.2		70
	3WN5.3		70
	3WN5.4		70
	3WN5.5		70
	3WN5.6		70
	3WN5.7		70
	3WS1600-2500A		70

* HÅNDSPÆNDES

**kk-electronic****VÆRKSTEDSHÅNDBOG**

03.04

Side 11 af 25

Oprettelsesdato: 01-02-2004

Init: JHP

Ændringsdato:

Init:

Godkendelsesdato: 01-02-2004

Init: BRL

Tilspændingsmomenter

MERLIN GERIN maksimalafbrydere			
Bolt str. i mm	Type	Bemærkninger	Tilspændingsmoment I Nm
Med klemme			
	NS80H	S # 6 mm ²	4 *
		S > 6 mm ²	5
	NS100N/H/L		15
	NS160N/H/L		15
	NS250N/H/L NS225E		15
	NS400N/H/L NS400E		50
	NS630N/H/L NS600E		50
For kabelsko			
	NS100N/H/L		10
	NS160N/H/L		15
	NS250N/H/L NS225E		15
	NS400-NS630N/H/L NS400-NS630E		50
Med CU-laske			
10			50
Med ALU-klemme			
		70 mm ² # S # 185 mm ²	
		3 kabel-klemme	31
		70 mm ² # S # 240 mm ²	42

* HÅNDSPÆNDES



kk-electronic

VÆRKSTEDSHÅNDBOG

03.04

Side 12 af 25

Oprettelsesdato: 01-02-2004 Init: JHP Ændringsdato: Init:
Godkendelsesdato: 01-02-2004 Init: BRL

Tilspændingsmomenter

ABB-SACE maksimalafbrydere

ABB - SACE	Moment (Nm)		
	Direkte i bryder	Forlænger i bryder	Forlænger på terminal
S2	5	5	9
S3	9	9	9
S4	9	9	9
S5	18	18	18
S6	9	9	18
S7	18	45	18
S7 (12 mm)	45	45	18
S8	70		
T1	7	7	18
T2	10	10	18
T3	15	15	32

18

28



Oprettelsesdato: 01-02-2004

Init: JHP

Ændringsdato:

Init:

Godkendelsesdato: 01-02-2004

Init: BRL

Tilspændingsmomenter

KLÖCKNER MOELLER maksimalafbrydere			
Bolt str. l mm	Type	Bemærkninger	Tilspændingsmoment l Nm
	NZM4 6-100A		4*
	NZM6 40-100A		10
	NZM9 100-315A		40
	NZM10 400-800A		50
	P(NZM)10-400/630		50
	(N)ZM(H/S)11(4)		50
	(N)ZM12(4)		100
	K240-NZM11		50
	K300-NZM11		50
	K300-NZM12		50

* HÅNDSPÆNDES



kk-electronic

03.04

Side 20 af 25

Oprettelsesdato: 01-02-2004

Init: JHP

Ændringsdato:

Init:

Godkendelsesdato: 01-02-2004

Init: BRL

Tilspændingsmomenter

Weidmüller klemmer			
Bolt str. i mm	Type	Bemærkninger	Tilspændingsmoment i Nm
	WDU 2,5		0,5 *
	WDU 4		0,6 *
	WDU 6		1,2 *
	WDU 10		2 *
	WDU 16		3 *
	WDU 35		4 *
	WDU 70		10
	SAK 95		15
	SAKG 28		4,5 *
	SAKG 32		10
	SAKG 40		15
	SAKG 46		20
	SAKG 54		40

* HÅNDSPÆNDES



kk-electronic

VÆRKSTEDSHÅNDBOG

03.04

Side 21 af 25

Oprettelsesdato: 01-02-2004

Init: JHP

Ændringsdato:

Init:

Godkendelsesdato: 01-02-2004

Init: BRL

Tilspændingsmomenter

PHØNIX klemmer			
Bolt str. i mm	Type	Bemærkninger	Tilspændings- moment i Nm
Skrue med kær			
2,5			0,4*
3			0,5*
3,5			0,8*
4			1,2*
5			2*
6			2,5*
8			3,5*
10			4*
Skrue uden kær			
8			6
10			10

* HÅNDSPÆNDES



Oprettelsesdato: 01-02-2004

Init: JHP

Ændringsdato:

Init:

Godkendelsesdato: 01-02-2004

Init: BRL

Tilspændingsmomenter

Bolte kvalitet 8.8 til spænding af bolt og møtrik			
Bolt str. i mm	Type	Bemærkninger	Tilspændingsmoment i Nm.
4			2,6 *
5			5
6			8,6
8			21
10			42
12			72
14			114
16			174
18			240
20			340
22			455
24			580

* HÅNDSPÆNDES

Products

ENCLOSED SWITCHES

CABLE CONNECTORS

• Suitable for Al/Cu cables:
Al 16-300mm²
Cu 2,5-300mm²

• Material: tin coated aluminium
(KKL 1x70/95/185/300 stainless steel and tin coated copper)
• In accordance with VDE 0220 part 1/11.71 and 2/11.71,
SEN 24 15 10, SEN 24 50 12 and SFS 2663

Type	EAN-Code	Un (V)	In (A)	Al mm ²	Cu mm ²	Torque APCu (Nm)	Number of conductors	Hexagonal terminal screw	Allen key Size	Mounting	Weight (kg)
KKL 1x50	6419410358108	690	63	16-50	2,5-50	8 (<10 mm ²)	1	M10	5	-	0,015
KKL 1x50M	6419410358122	690	63	16-50	2,5-50	10 (> 10 mm ²)	1	M10	5	Direct	0,015
KKL 1x70T	6419410358740	690	240	6-70	6-70	15	1	M8	4	-	0,042
KKL 1x70R	6419410358757	690	240	6-70	6-70	15	1	M8	4	Behind	0,044
KKL 1x95T	6419410358801	690	285	25-95	25-95	20	1	M8	4	Direct	0,060
KKL 1x95R	6419410358818	690	285	25-95	25-95	20	1	M8	4	Behind	0,063
KKL 1x120T	6419410358849	690	200	16-120	16-120	7,5 (6-35 mm ²) 16 (50-120 mm ²)	1	M12	6	Direct	0,043
KKL 1x120R	64194103588308	690	200	16-120	16-120	7,5 (6-35 mm ²) 16 (50-120 mm ²)	1	M12	6	Behind	0,071
KKL 2x120	6419410358351	690	400	16-120	2,5-95	20 (<10 mm ²) 25 (> 10 mm ²)	2	M14	6	Behind	0,199
KKL 1x185	6419410358825	690	420	35-185	95-185	40	1	M10	5	Behind	0,160
KKL 2x185	6419410358856	690	400	35-185	95-185	40	2	M10	5	Behind	0,290
KKL 1x240	6419410358405	690	425	35-240	16-185	20	1	M8	5	Behind	0,135
KKL 2x240	6419410358504	690	630	70-240	70-240	35 (<10 mm ²) 45 (>10 mm ²)	2	M24	8	Behind	0,460
KKL 1x300	6419410358832	690	540	185-300	185-300	70	1	M12	6	-	0,320

KKL 1x50

KKL 1x50

KKL 1x95T

KKL 1x50M

KKL 1x95R

KKL 1x185

KKL 2x120

KKL 2x240

Type	L	B	HK	BS	HL	HA	BK	M	GR	G	S	P	T1	T2
KKL 1x70T	28	16	39	11	40	17	15	-	-	N0	4	-	16	10
KKL 1x70R	38	16	39	11	40	17	15	22	7	N8	4	8	-	-
KKL 1x95T	50	20	32	13	42	15	20	-	-	N8	5	-	20	10
KKL 1x95R	60	20	32	13	42	15	20	37	9	N8	5	10	-	-
KKL 1x185	80	25	40	18	56	22	25	45	11	N10	5	10	-	-
KKL 1x300	78	30	50	22	67	20	30	67	13	N12	10	15	-	-

Update your information from www.katko.com



For more specific information, Download our Latest Catalogue in PDF

ENSTO KLEMMER

TYPE	KABLER	AMPERE	MOMENT
KE61	CU 2,5-50	160A	10 NM
	AL 6-50	145A	10 NM
KE62	CU 16-95	245A	14 NM
	AL 16-95	220A	14 NM
KE63	CU 35-150	320A	35-95MM2 14 NM/ 120-150MM2 24 NM
	AL 35-150	290A	35-95MM2 14 NM/ 120-150MM2 24 NM
KE64	CU 35-240	425A	35-70MM2 12 NM/ 95-240MM2 40 NM
	AL 35-240	380A	35-70MM2 12 NM/ 95-240MM2 40 NM

KE66 SOM KE61 DOG STØRE STRØM
KE67 SOM KE62 DOG STØRE STRØM
KE68 SOM KE63 DOG STØRE STRØM
KE69 SOM KE64 DOG STØRE STRØM