



Symbolbild

Datenblatt

Artikelnummer: 70020697

Bezeichnung: CA20B.A-2963.EF.AT21

Beschreibung: Schalter

IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107

Bemessungsisolationsspannung Ui				
Spannung (V) AC / DC				
690 50/60Hz/DC				
Bemessungsdauerstrom Iu/Ith				
Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen	
25	55	60	Umgebungstemperatur +55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +60°C	
Bemessungsbetriebsstrom Ie				
Gebrauchskategorie	Spannung (V)			Strom (A)
AC-15	220 - 240			8
AC-15	380 - 440			5
Bemessungsbetriebsleistung				
Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-3	220 - 240	3	3	4
AC-3	380 - 440	3	3	7,50
AC-3	660 - 690	3	3	7,50
AC-3	220 - 240	1	2	3
AC-3	380 - 440	1	2	3,70
AC-23A	220 - 240	3	3	5,50
AC-23A	380 - 440	3	3	11
AC-23A	660 - 690	3	3	11
AC-23A	220 - 240	1	2	3
AC-23A	380 - 440	1	2	5,50
Max. Sicherungsnennstrom IEC				
Sicherungscharakteristik	Sicherungsanzahl			Strom (A)
gG	1			35
Geprüfte AC und DC Werte				
Gebrauchskategorie / Zeitkonstante	Anzahl der Kontakte in Serie	Aus- bzw. Umschalter	Spannung (V) AC / DC	Strom (A)
DC-13	1	ON - OFF	24 DC	4
DC-13	1	ON - OFF	220 DC	0,35
DC-21A	1	ON - OFF	24 DC	25
DC-21A	1	ON - OFF	220 DC	1
DC-23A	1	ON - OFF	24 DC	25
DC-23A	1	ON - OFF	220 DC	0,20

UL60947-4-1, UL508

Nominal Voltage						
		Voltage (V) AC / DC				
		600 AC				
Rated insulation voltage Ui						
		Voltage (V) AC / DC				
		600 AC				
Rated thermal current						
Current (A)		Ambient temperature (°C) Additional Text				
30		0 - 40 --				
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting		Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)	Ambient temperature [°C]
Reversing		110 - 120	1	2	0,33	40
Reversing		220 - 240	1	2	0,75	40
Reversing		277 - 277	1	2	1	40
Reversing		415 - 415	1	2	1,50	40
Reversing		440 - 480	1	2	2	40
Reversing		550 - 600	1	2	2	40
Reversing		110 - 120	3	3	1	40
Reversing		220 - 240	3	3	2	40
Reversing		415 - 415	3	3	3	40
Reversing		440 - 480	3	3	5	40
Reversing		550 - 600	3	3	5	40
DOL		110 - 120	1	2	1,50	40
DOL		220 - 240	1	2	3	40

Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting		Voltage (V)	No. of phases	No. of poles	Power (HP)	Ambient temperature [°C]
DOL		277 - 277	1	2	3	40
DOL		415 - 415	1	2	3	40
DOL		440 - 480	1	2	5	40
DOL		550 - 600	1	2	5	40
DOL		110 - 120	3	3	3	40
DOL		220 - 240	3	3	7,50	40
DOL		415 - 415	3	3	7,50	40
DOL		440 - 480	3	3	10	40
DOL		550 - 600	3	3	10	40
Pilot duty rating code						
Duty Code						
A600						
SCCR / Max. fuse rating						
Conditions of acceptability						
These devices are suitable for use on circuits capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by Class RK1 fuses. Manual Motor Controllers when intended for use as a motor disconnect are suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical amperes, 600V ac max. when protected by 30A Class J time delay fuses.						
Temp. rating of wire						
Temperature rating (°C)			Current (A) Text			
75			– Use copper wire only			
Connecting instructions						
Markings						
When intended for use as a motor disconnect the device shall be provided with a method of being locked in the OFF-position.						
General Use						
AC / DC	Voltage (V)	Current (A)	No. of phases	No. of poles	No. of contacts in series	
AC	600	30	1	2	1	
AC	600	30	3	3	1	
CSA						
Nominal Voltage						
			Spannung (V) AC / DC			
			600 AC			
Bemessungsisolationsspannung Ui						
			Spannung (V) AC / DC			
			600 AC			
Rated thermal current						
		Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C) Zusatz Text			
		30	0 - 40 –			
Horsepower rating						
Across-the-Line Motor Starting		Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (HP)	Umgebungstemperatur [°C]
DOL		110 - 120	1	2	1,50	40
DOL		220 - 240	1	2	3	40
DOL		277 - 277	1	2	3	40
DOL		415 - 415	1	2	5	40
DOL		440 - 480	1	2	5	40
DOL		550 - 600	1	2	5	40
DOL		110 - 120	3	3	3	40
DOL		220 - 240	3	3	7,50	40
DOL		415 - 415	3	3	10	40
DOL		440 - 480	3	3	10	40
DOL		550 - 600	3	3	10	40
Pilot duty rating code						
Duty Code						
A600						
Temp. rating of wire						
Temperature Rating (°C)			Strom (A) Text			
75			– only			
General Use						
AC / DC	Spannung (V)	Strom (A)	Phasenanzahl	Polanzahl	Anzahl der Kontakte in Serie	
AC	600	30	1	1	1	

GENERAL TECHNICAL INFORMATION						
Leiterquerschnitt						
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm²) oder (AWG/kcmil)		Drahtmaterial	
Feindrähtig	Max.	2	AWG 12		Kupfer	
Feindrähtig	Max.	2	4mm²		Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 10		Kupfer	
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	4mm²		Kupfer	
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm²		Kupfer	
Abisolierlänge des Leiters						
			Länge (mm) Anschlusslänge - Bild			
						
Empfohlene Schraubendreher						
Schraubendreher type		Wert				
Kreuzschlitz - Schraubendreher		PH1				
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264		0,8x5,5				
Klemmschraube						
			Anzugsdrehmoment (Nm)		Anzugsdrehmoment (lb-in)	
			1		9	

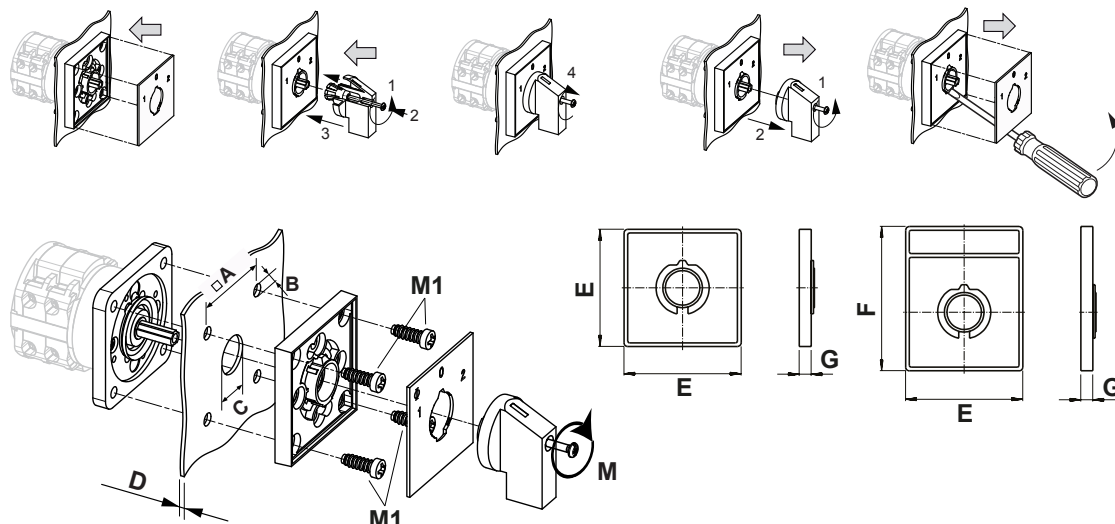
Approbationen	
Specification	Marking
CE marking	
UK Directives	
UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1	
CSA C.22.2 No.14	
GB/T14048.3	
Allgemeine Informationen	
Text	
- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig. - Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlusstsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen. - Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren. - Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen. - Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen. - Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden. - Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.	
Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)	
Picture name	Description
	Nicht in den Müll werfen, da auf eine umweltgerechte Entsorgung und Wiederverwertung geachtet werden muss. Bitte wenden Sie sich entweder an ein umweltfreundliches Entsorgungsunternehmen; senden Sie es zur Entsorgung an den Lieferanten oder direkt an den Hersteller Kraus & Naimer zurück. Lokale Kraus & Naimer Ansprechpartner finden Sie unter www.krausnaimer.com
Proposition 65	
Bildname	Beschreibung
	WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel and lead, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov .

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

Bauform-EF

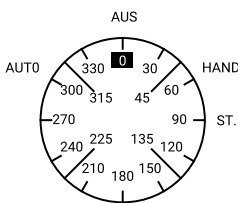


IP - Schutzart Front	IP66, IP67, IP69k
Fluchten	1,00 - 12,00
A	□ 48,00 mm
B	∅ 5,00 mm
C	∅ 19,00 - 22,00 mm
D	H ≤ 4,00 mm
E	H 64,00 mm

F	H	78,00 mm
G	H	7,40 mm
M	M	0,70 Nm
M1	M	1,20 Nm

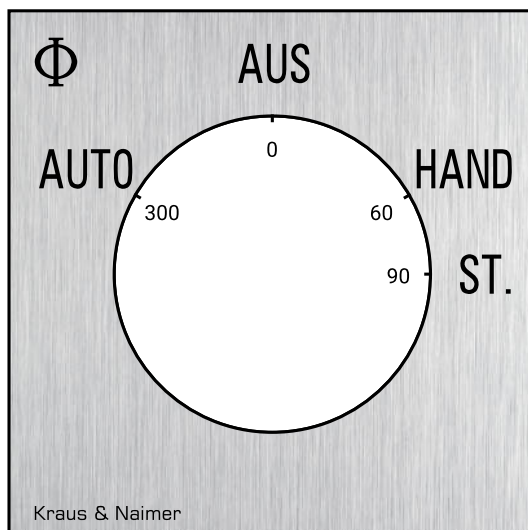
Schaltprogramm

CA20B.A-2963.EF

 Kraus & Naimer		CA20B		A-2963		Seite 1 von 1							
Frontschild													
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
													
Schaltwinkel 60 Gesamtschaltwinkel 144		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	AUTO	300											
		315											
		330											
		345											
	AUS	0											
		15											
		30											
		45											
	HAND	60											
		75											
		90											
		105											
		120											
		135											
		150											
		165											
		180											
		195											
		210											
		225											
	240												
	255												
	270												
	285												
		Laschen											
		1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
		38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
		50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
		62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
		74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
		86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
		98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
		110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121
		122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133
		134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145
		146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157
		158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
		170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181
		182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193
		194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205
		206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217
		218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
		230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241
		242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253
		254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265
		266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277
		278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
		290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301
		302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313
		314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325
		326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337
		338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
		350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361
		362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373
		374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385
		386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397
		398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
		410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421
		422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433
		434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445
		446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457
		458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
		470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481
		482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493
		494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505
		506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517
		518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
		530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541
		542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553
		554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565
		566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577
		578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
		590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601
		602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613
		614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625
		626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637
		638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
		650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661
		662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673
		674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685
		686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697
		698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
		710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721
		722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733
		734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745
		746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757
		758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
		770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781
		782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793
		794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805
		806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817
		818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
		830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841
		842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853
		854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865
		866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877
		878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
		890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901
		902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913
		914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925
		926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937
		938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
		950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961
		962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973
		974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985
		986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997
		998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009
		1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021
		1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033
		1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045
		1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057
		1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069
		1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078			

Frontschild

S1.F990/A1B.PEL.F*A-9043



GRIFFE

Bezeichnung: S1B.G251

Grifffarbe: "1" schwarz

GENERAL TECHNICAL INFORMATION

Empfohlene Schraubendreher

Schraubendreherart	Wert
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH1
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	0,8x5,5



A	27,00 mm	B	31,80 mm	C	36,00 mm
---	----------	---	----------	---	----------