

Disjoncteurs Emax 2

Panorama

Données communes		
Tension		
assignée de service Ue	V	690
assignée d'isolement Ui	V	1000
de tenue sous choc Uimp	kV	12
Fréquence	Hz	50 - 60
Nombre de pôles		3 - 4
Version		Fixe - Débrochable
Aptitude au sectionnement		IEC 60947-2



		E1.2			
Niveaux de performance		B	C	N	L
Courant ininterrompu assigné Iu @ 40 °C	A	630	630	250	630
	A	800	800	630	800
	A	1000	1000	800	1000
	A	1250	1250	1000	1250
	A	1600	1600	1250	–
	A	–	–	1600	–
	A	–	–	–	–
Capacité du pôle neutre pour disjoncteurs tétrapolaires	%Iu	100	100	100	100
Pouvoir limite de coupure assigné en court-circuit, Icu	400-415 V	kA	42	50	66
	440 V	kA	42	50	66
	500-525 V	kA	42	42	50
	690 V	kA	42	42	50
Pouvoir de coupure assigné de service en court-circuit, Ics	%Icu	100	100	100 (1)	100
Courant nominal admissible de courte durée Icw	(1 s)	kA	42	42	50
	(3 s)	kA	24	24	36
Pouvoir de fermeture assigné en court-circuit (valeur de crête) Icm	400-415 V	kA	97	115	152
	440 V	kA	97	115	152
	500-525 V	kA	97	97	115
	690 V	kA	97	97	115
Catégorie d'utilisation (conforme à IEC 60947-2)		B	B	B	A
Coupure	Durée de coupure pour I<Icw	40	40	40	40
	Durée de coupure pour I>Icw	25	25	25	10
Dimensions en version fixe	3 pôles	mm	210 x 183 x 296		
L x P x H	4 pôles	mm	280 x 183 x 296		
Dimensions en version débrochable sur chariot	3 pôles	mm	278 x 271 x 363.5		
	4 pôles	mm	348 x 271 x 363.5		
L x P x H	4 pôles neutre plein	mm	–		
Déclencheurs					
Déclencheur électronique cavalier	Distribution de puissance		Ekip Dip		
Déclencheur électronique	Distribution de puissance		Ekip Touch, Ekip Hi-Touch		
	Protection générateur		Ekip G-Touch, Ekip G Hi-Touch		
Versions disponibles					
Disjoncteurs de puissance @ 690-1150 V AC			●		
Interrupteurs-sectionneurs @ 690-1150 V AC, 1000 V DC			●		
Chariot de sectionnement			–		
Sectionneur de terre à pouvoir de fermeture			–		
Chariot de mise à la terre			–		

(1) Ics : 50 kA pour tensions égales à 400 V...440 V

		E1.2			
Vie mécanique et électrique avec une maintenance ordinaire prescrite par le fabriquant		Iu	≤ 1000	1250	1600
Vie électrique	Nbre manœuvres x 1000	20	20	20	20
	Fréquence	60	60	60	60
	Nbre manœuvres x 1000	8	8	8	3
	Fréquence	30	30	30	30



E2.2					E4.2				E6.2		
B	N	S	H	N	S	H	V	H	V	X	
1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000	
2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000	
–	1250	1000	1250	–	–	–	3200	6300	6300	6300	
–	1600	1250	1600	–	–	–	4000	–	–	–	
–	2000	1600	2000	–	–	–	–	–	–	–	
–	2500	2000	2500	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	
100	100	100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100	
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	200	
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	200	
42	66	66	85	66	66	85	100	100	130	130	
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120	
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120	
42	50	50	75	36	50	75	75	100	100	100	
97	152	196	230	152	196	230	345	230	345	460	
97	152	196	230	152	196	230	345	230	345	460	
97	152	152	196	152	152	196	230	230	299	299	
97	152	152	196	152	152	196	230	230	230	276	
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
276 x 270 x 371				384 x 270 x 371				762 x 270 x 371			
366 x 270 x 371				510 x 270 x 371				888 x 270 x 371			
317 x 383 x 425				425 x 383 x 425				803 x 383 x 425			
407 x 383 x 425				551 x 383 x 425				929 x 383 x 425			
–				–				1069 x 383 x 425			
Ekip Dip				Ekip Dip				Ekip Dip			
Ekip Touch, Ekip Hi-Touch				Ekip Touch, Ekip Hi-Touch				Ekip Touch, Ekip Hi-Touch			
Ekip G-Touch, Ekip G Hi-Touch				Ekip G-Touch, Ekip G Hi-Touch				Ekip G-Touch, Ekip G Hi-Touch			
●				●				●			
●				●				●			
●				●				●			
●				●				●			
●				●				●			

	E2.2				E4.2				E6.2		
	< 1600	1600	2000	2500	< 2500	2500	3200	4000	4000	5000	6300
	25	25	25	20	20	20	20	15	12	12	12
	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	15	12	10	8	10	8	7	5	4	3	2
	15	10	8	7	10	8	7	4	4	2	2
	30	30	30	30	20	20	20	20	10	10	10

Disjoncteurs Emax 2

Introduction

Les disjoncteurs Emax 2 sont disponibles dans les versions à la fois fixes et débrochables. La version débrochable est recommandée dans les applications où la continuité du service est une exigence fondamentale : le remplacement de la partie mobile avec un nouveau dispositif ne requiert aucune intervention sur les connexions de puissance ou sur les connexions auxiliaires, permettant le rétablissement dans un temps le plus court qui soit.

La version fixe, qui est directement connectée au système de puissance par l'intermédiaire des prises du disjoncteur, est recommandée dans les applications où le besoin d'espace exige des produits compacts sans compromettre la performance et la possibilité de prévoir des accessoires.

Version fixe



1. Marque déposée et taille du disjoncteur
2. Déclencheurs de protection Ekip
3. Bouton-poussoir pour manœuvre manuelle
4. Bouton-poussoir pour fermeture manuelle
5. Levier pour le bandage des ressorts de fermeture
6. Plaque signalétique des caractéristiques électriques
7. Dispositif mécanique pour signaler que le disjoncteur est ouvert "O" et fermé "I"
8. Signalisation pour les ressorts bandés ou débandés
9. Signalisation mécanique de l'intervention du déclencheur de surintensité

Version débrochable



1. Partie mobile
2. Contacts glissant
3. Partie fixe
4. Bornier
5. Mécanisme de débrochage
6. Rails de débrochage
7. Boutons-poussoirs
8. Plaques des caractéristiques et accessoires

Conformité

Les disjoncteurs Emax 2 et leurs accessoires sont conformes aux standards internationaux de l'IEC 60947, EN 60947.

Qualité et durabilité : l'efficacité de l'entreprise avec l'intégration des systèmes de gestion. La qualité, la durabilité et la satisfaction de la clientèle ont toujours été l'engagement principal de ABB.



Disjoncteurs débrochables sur chariot E4.2 ≤ 4000 A

Références de commande - Partie mobile et partie fixe



Partie mobile de disjoncteur débrochable (MP)

Taille	Iu	Icu (440 V)	Icw (1 s)	Type	Réf. Commerciale		
					3 pôles	4 pôles	
Emax E4.2N							
E4.2N	3200	66	66	E4.2N 3200 Ekip Dip LI	072491	073121	
				E4.2N 3200 Ekip Dip LSI	072492	073122	
				E4.2N 3200 Ekip Touch LI	072494	073124	
				E4.2N 3200 Ekip Touch LSI	072495	073125	
				E4.2N 3200 Ekip Hi-Touch LSI	072498	073128	
	4000	66	66	E4.2N 4000 Ekip Dip LI	072541	073171	
				E4.2N 4000 Ekip Dip LSI	072542	073172	
				E4.2N 4000 Ekip Touch LI	072544	073174	
				E4.2N 4000 Ekip Touch LSI	072545	073175	
				E4.2N 4000 Ekip Hi-Touch LSI	072548	073178	
Emax E4.2S							
E4.2S	3200	85	66	E4.2S 3200 Ekip Dip LI	072501	073131	
				E4.2S 3200 Ekip Dip LSI	072502	073132	
				E4.2S 3200 Ekip Touch LI	072504	073134	
				E4.2S 3200 Ekip Touch LSI	072505	073135	
				E4.2S 3200 Ekip Hi-Touch LSI	072508	073138	
	4000	85	66	E4.2S 4000 Ekip Dip LI	072551	073181	
				E4.2S 4000 Ekip Dip LSI	072552	073182	
				E4.2S 4000 Ekip Touch LI	072554	073184	
				E4.2S 4000 Ekip Touch LSI	072555	073185	
				E4.2S 4000 Ekip Hi-Touch LSI	072558	073188	
Emax E4.2H							
E4.2H	3200	100	85	E4.2H 3200 Ekip Dip LI	072511	073141	
				E4.2H 3200 Ekip Dip LSI	072512	073142	
				E4.2H 3200 Ekip Touch LI	072514	073144	
				E4.2H 3200 Ekip Touch LSI	072515	073145	
				E4.2H 3200 Ekip Hi-Touch LSI	072518	073148	
	4000	100	85	E4.2H 4000 Ekip Dip LI	072561	073191	
				E4.2H 4000 Ekip Dip LSI	072562	073192	
				E4.2H 4000 Ekip Touch LI	072564	073194	
				E4.2H 4000 Ekip Touch LSI	072565	073195	
				E4.2H 4000 Ekip Hi-Touch LSI	072568	073198	
Emax E4.2V							
E4.2V	2500	150	100	E4.2V 2500 Ekip Dip LI	072471	073101	
				E4.2V 2500 Ekip Dip LSI	072472	073102	
				E4.2V 2500 Ekip Touch LI	072474	073104	
				E4.2V 2500 Ekip Touch LSI	072475	073105	
				E4.2V 2500 Ekip Hi-Touch LSI	072478	073108	
	3200	150	100	E4.2V 3200 Ekip Dip LI	072521	073151	
				E4.2V 3200 Ekip Dip LSI	072522	073152	
				E4.2V 3200 Ekip Touch LI	072524	073154	
				E4.2V 3200 Ekip Touch LSI	072525	073155	
				E4.2V 3200 Ekip Hi-Touch LSI	072528	073158	
	4000	150	100	E4.2V 4000 Ekip Dip LI	072571	073201	
				E4.2V 4000 Ekip Dip LSI	072572	073202	
				E4.2V 4000 Ekip Touch LI	072574	073204	
				E4.2V 4000 Ekip Touch LSI	072575	073205	
				E4.2V 4000 Ekip Hi-Touch LSI	072578	073208	

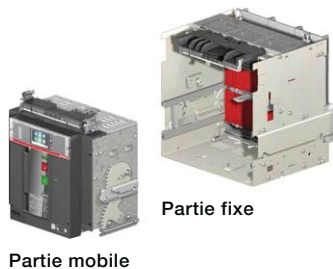


Partie fixe de disjoncteur débrochable (HR-HR)

Taille	Performance	Iu	Type de prise	Type	Réf. Commerciale	
					3 pôles	4 pôles
Emax E4.2 N/S/H - 3200 A						
E4.2	N, S, H	3200	HR - HR	E4.2 W FP Iu=3200 HR HR	073913	073914
Emax E4.2 N/S/H/V - 4000 A						
E4.2	N, S, H, V	4000	HR - HR	E4.2 W FP Iu=4000 ou version V HR HR	073915	073916

Emax 2 version débrochable sur chariot

Guide de choix simplifié - Protection - 630 à 6300 A



Partie mobile

Partie fixe

Accessoires fournis en standard sur disjoncteur débrochable sur chariot :

- Plaques de levage pour disjoncteur E2.2 ... E6.2
- Levier d'embrochage-débrochage
- Verrouillage mécanique d'extraction disjoncteur fermé
- Verrouillage anti-insertion
- Quatre contacts ouvert/fermé standard - AUX 4Q
- Quatre bornes pour les connexions auxiliaires
- Signalisation mécanique de déclenchement du déclencheur de protection Ekip TU Reset
- Unité d'alimentation électrique et d'essai Ekip TT, avec Ekip Touch
- Contact de signalisation de déclenchement électronique S51.

Les parties fixes disposent de :

- Verrouillage anti-insertion
- Verrouillage obturateur standard
- Protection IP30 pour le plastron du tableau.

Partie mobile (HR-HR)

Disjoncteur débrochable sur chariot (W) Icu (415 V)	Icu	Icw	In	Réf. Commerciale	
	kA	kA	A	3 pôles	4 pôles

Ekip DIP-LSI

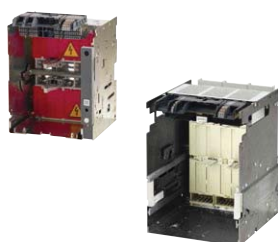
Disjoncteur E1.2B	42	42	1000	072132	072762
			1250	072172	072802
			1600	072212	072842
Disjoncteur E1.2N	66	50	1000	072152	072782
			1250	072192	072822
			1600	072232	072862
Disjoncteur E2.2B	42	42	1600	072332	072962
			2000	072372	073002
Disjoncteur E2.2N	66	66	1600	072342	072972
			2000	072382	073012
			2500	072412	073042
Disjoncteur E4.2N	66	66	3200	072492	073122
			4000	072542	073172
Disjoncteur E4.2H	100	85	3200	072512	073142
			4000	072562	073192
Disjoncteur E6.2V	150	100	5000	072622	073252

Ekip TOUCH-LSI

Disjoncteur E1.2B	42	42	1000	072135	072765
			1250	072175	072805
			1600	072215	072845
Disjoncteur E1.2N	66	50	1000	072155	072785
			1250	072195	072825
			1600	072235	072865
Disjoncteur E2.2B	42	42	1600	072335	072965
			2000	072375	073005
Disjoncteur E2.2N	66	66	1600	072345	072975
			2000	072385	073015
			2500	072415	073045
Disjoncteur E4.2N	66	66	3200	072495	073125
			4000	072545	073175
Disjoncteur E4.2H	100	85	3200	072515	073145
			4000	072565	073195
Disjoncteur E6.2V	150	100	5000	072625	073255

Partie fixe

Parties fixes	Réf. Commerciale	
	3 pôles	4 pôles
Partie fixe E1.2 - 1600 A - Prises horizontales HR-HR	073907	073908
Partie fixe E2.2 - 2000 A - Prises horizontales HR-HR	073909	073910
Partie fixe E2.2 - 2500 A - Prises horizontales HR-HR	073911	073912
Partie fixe E4.2 - 3200 A - Prises horizontales HR-HR	073913	073914
Partie fixe E4.2 - 4000 A - Prises horizontales HR-HR	073915	073916
Partie fixe E6.2 - 5000 A - Prises horizontales HR-HR	073917	073918



Description	Réf. Commerciale
-------------	------------------

Commande de réarmement du disjoncteur - E1.2...E6.2		
YR 24V DC E1.2	073744	
YR 250V AC/DC E1.2	073746	
YR 24V DC E2.2...E6.2	073747	
YR 250V AC/DC E2.2...E6.2	073749	

E1.2	M-24...30V AC/DC	073708	
	M-220...250V AC/DC	073711	
	M-380...415V AC/DC	073713	
E2.2...E6.2	M-24...30V AC/DC	073722	
	M-220...250V AC/DC	073725	
	M-380...415V AC/DC	073727	

E1.2	AUX 4Q 24V	073750 (1)
	AUX 2Q 400V+ 2Q 24V	073752
E2.2...E6.2	AUX 4Q 24V	073754 (1)
	AUX 2Q 400V+ 2Q 24V	073755
	AUX 6Q 24V	073757
	AUX 6Q 400V	073756

Contact auxiliaires de position

E1.2	AUP 6 contacts 400V	073762	
	AUP 6 contacts 24V	073763	
E2.2...E6.2	AUP 5 contacts 400V	073764	
	AUP 5 contacts 24V	073765	

E1.2	KLP-D BI. Clés différentes - 1ère clé	073822	
	KLP-D BI. Clés différentes - 2ème clé	073828	
	KLP-S BI. Clés identiques N.20005 - 1ère clé	073823	
	KLP-S BI. Clés identiques N.20005 - 2ème clé	073829	
	KLP-A BI. Ronis Profalux - 1ère clé	073834	
E2.2...E6.2	KLP-A BI. Ronis Profalux - 2ème clé	073835	
	KLP-D BI. Clés différentes - 1ère clé	073806	
	KLP-D BI. Clés différentes - 2ème clé	073812	
	KLP-S BI. Clés identiques N.20005 - 1ère clé	073807	
	KLP-S BI. Clés identiques N.20005 - 2ème clé	073813	
	KLP-A BI. Ronis Profalux N.20005 - 1ère clé	073818	
	KLP-A BI. Ronis Profalux N.20005 - 2ème clé	073819	

E1.2	Verrouillage suppl. en débouché E1.2 (2)	073838
E2.2...E6.2	Verrouillage suppl. en débouché E2.2...E6.2 (2)	073839

Verrouillage par cadenas

E1.2	PLP BL - cadenas Ø 4/6/8 mm	073838
E2.2...E6.2	PLP BL - cadenas Ø 4/6/8 mm	073839