

Technical data
Données techniques
Technische Daten
Fiamm Motive Power
Tension Wa
Tension WoWa
Tension Wsa 12
Tension Wsa 8 puls
Tension Wsa air



Tension Wa

Charger type	Capacity matching for charging time*	Cabinet	Power rating	Mains current	Mains fuse gL/gG (slow)	Weight	Strip-fuse	Charger cable cross section
Type de chargeur	Capacité en fonction du temps de charge*	Armoire	Puissance	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids	Fusible batterie	Câble de charge section
Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit*	Gehäuse	Leistung	Netzstromaufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht	Streifen-sicherung	Ladekabel-querschnitt

Tension Wa	10 h - 12 h		kVA	A / φ	A	kg	A	mm ²
E 12/10	60 - 75	B/L	0.2	0.8	2	8.9	10	10
E 12/16	90 - 116	B/L	0.3	1.4	4	9.4	16	10
E 12/20	120 - 150	B/L	0.3	1.7	4	9.5	20	10
E 12/25	150 - 185	B/L	0.4	2.1	4	9.7	25	10
E 12/30	180 - 225	B/L	0.5	2.6	4	10.3	35	10
E 12/40	240 - 300	B/L	0.6	3.4	6.3	11.5	40	10
E 12/50	300 - 370	B/L	0.8	4.3	6.3	14.8	50	16
E 12/60	360 - 450	B/XL	1.0	5.1	8	18	63	16
E 24/10	60 - 75	B/L	0.3	1.6	4	9.2	10	10
E 24/16	90 - 116	B/L	0.5	2.6	4	10.4	16	10
E 24/20	120 - 150	B/L	0.6	3.3	6.3	11.5	20	10
E 24/25	150 - 185	B/L	0.8	4.1	6.3	17.5	25	10
E 24/30	180 - 225	B/L	1.0	4.9	6.3	19	35	10
E 24/40	240 - 300	B/L	1.3	6.5	8	21.5	40	10
E 24/50	300 - 370	B/XL	1.6	8.1	10	25	50	16
E 24/60	360 - 450	B/XL	1.9	9.7	12	28	63	16
E 24/80	480 - 600	B/XL	2.5	13.0	16	30	80	25
E 24/100	625 - 833	S	3.2	16.2	20	53	100	25
E 24/120	750 - 1000	S	3.8	19.5	25	66	125	35
D 24/50	300 - 370	S	1.6	2.5	4	60	50	16
D 24/60	360 - 450	S	1.9	3.1	6	62	63	16
D 24/70	420 - 520	S	2.2	3.6	6	64	80	25
D 24/80	480 - 600	S	2.5	4.1	6	65	80	25
D 24/90	540 - 670	S	2.9	4.6	6	66	100	25
D 24/100	600 - 750	S	3.2	5.1	8	66	100	25
D 24/120	720 - 900	S	3.8	6.1	8	68	125	35
D 24/140	840 - 1050	S	4.5	7.1	10	71	160	35
D 24/160	960 - 1200	S	5.1	8.1	10	73	160	50
D 24/180	1080 - 1320	N	5.7	9.1	12	80	200	50
E 36/15	90 - 115	B/L	0.7	3.6	6.3	16.4	16	10
E 36/20	120 - 150	B/L	1.0	4.8	6.3	17	20	10
E 36/25	150 - 185	B/L	1.2	6.0	8	18.5	25	10
E 36/30	180 - 225	B/L	1.4	7.2	10	24	35	10
E 36/40	240 - 300	B/XL	1.9	9.6	12	25	40	10
E 36/50	300 - 370	B/XL	2.4	11.9	16	32	50	16
E 36/60	360 - 450	B/XL	2.9	14.3	20	34	63	16
E 36/80	500 - 667	S	3.8	19.1	25	54	80	25
E 36/100	625 - 833	S	4.8	23.9	32	57	100	25
E 36/120	750 - 1000	S	5.7	28.7	40	61	125	35
D 36/60	360 - 450	S	2.9	4.5	6	62	63	16
D 36/70	420 - 520	S	3.3	5.2	8	64	80	25
D 36/80	480 - 600	S	3.8	6.0	8	65	80	25
D 36/90	540 - 670	S	4.3	6.7	8	75	100	25
D 36/100	600 - 750	S	4.8	7.5	10	76	100	35
D 36/120	720 - 900	S	5.7	9.0	10	82	125	35
D 36/140	840 - 1050	S	6.7	10.5	12	85	160	35
E 48/30	180 - 225	B/XL	1.9	9.5	12	29	35	10
E 48/40	250 - 330	S	2.5	12.6	16	47	40	16
E 48/50	312 - 416	S	3.2	15.8	20	48	50	16
E 48/60	375 - 500	S	3.8	18.9	25	49	63	16
E 48/80	500 - 667	S	5.1	25.3	32	76	80	25
E 48/100	625 - 833	S	6.4	31.6	40	83	100	25
E 48/120	750 - 1000	N	7.6	37.9	50	85	125	35

Tension Wa

Type of cabinet	Height	Width	Depth
Type d'armoire	Hauteur	Largeur	Profondeur
Gehäusetyp	Höhe	Breite	Tiefe
	mm	mm	mm
B/L	280	425	270
B/XL	300	500	300
S	800	500	400
N	1000	500	400

wall mounted/floor mounted
Installation murale/au sol
Wand-/Standgerät

Only types B/L and B/XL can be wall mounted.

Installation murale seulement pour les modèles B/L et B/XL. Nur die Type B/L und B/XL können Wandgeräte sein.

E : single phase/monophasé/einphasig (230 V AC)
D : threephase/triphasé/dreiphasig (400 V AC)

Mains fuses for threephase chargers are sized only for 400 VAC 3phase supply. Les fusibles secteur des chargeurs triphasés sont calibrés seulement pour l'alimentation triphasée 400 V AC.

Die Eingangssicherungen für die Dreiphasen-Ladegeräte sind nur für 400 V 3-Phasen Wechselspannungsversorgung ausgelegt.

* All charging times are referred to a battery with 80% DOD and an electrolyte temperature of 30°C
IP code 20 (other protection classes available on request)
Protection class: 1; Temperature range: 0 to 35°C

* Les temps de charge indiqués, correspondent à la recharge d'une batterie déchargée à 80% et à une température d'électrolyte de 30°C
Indice de protection IP 20 (autres indices sur demande)
Classe: 1; Plage de température: 0 à 35°C

* Alle Ladezeiten beziehen sich auf eine zu 80% entladene Batterie und auf eine Elektrolyttemperatur von 30°C
Schutzart: IP 20 (andere Schutzarten auf Anfrage)
Schutzklasse: 1; Temperaturbereich: 0 bis 35°C

Tension Wa

Charger type	Capacity matching for charging time*	Cabinet	Power rating	Mains current	Mains fuse gL/gG (slow)	Weight	Strip-fuse	Charger cable cross section
Type de chargeur	Capacité en fonction du temps de charge*	Armoire	Puissance	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids	Fusible batterie	Câble de charge section
Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit*	Gehäuse	Leistung	Netzstromaufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht	Streifen-sicherung	Ladekabel-querschnitt

Tension Wa	10 h - 12 h		kVA	A / φ	A	kg	A	mm ²
D 48/60	360 - 450	S	3.8	5.9	8	65	63	16
D 48/70	420 - 520	S	4.5	6.9	8	72	80	25
D 48/80	480 - 600	S	5.1	7.9	10	72	80	25
D 48/90	540 - 670	S	5.7	8.9	10	78	100	25
D 48/100	600 - 750	S	6.4	9.9	12	78	100	25
D 48/120	720 - 900	N	7.6	11.9	16	90	125	35
D 48/140	840 - 1050	N	8.9	13.8	16	106	160	35
D 48/160	960 - 1200	N	10.2	15.8	20	116	160	50
E 72/60	375 - 500	S	5.7	28.2	40	77	63	16
E 72/80	500 - 667	S	7.6	37.5	50	81	80	25
E 72/100	625 - 833	N	9.5	46.9	63	89	100	25
E 72/120	750 - 1000	N	11.5	56.3	80	98	125	35
D 72/60	360 - 450	S	5.7	8.8	10	88	63	16
D 72/70	420 - 520	S	6.7	10.3	12	93	80	25
D 72/80	480 - 600	S	7.6	11.8	16	95	80	25
D 72/90	540 - 670	N	8.6	13.2	16	96	100	25
D 72/100	600 - 750	N	9.5	14.7	20	98	100	25
D 72/120	720 - 900	N	11.5	17.6	20	111	125	35
D 72/140	840 - 1050	N	13.4	20.6	25	139	160	35
E 80/40	250 - 330	S	4.2	20.8	25	57	40	16
E 80/50	312 - 416	S	5.3	26.0	32	77	50	16
E 80/60	375 - 500	S	6.4	31.2	40	81	63	16
E 80/80	500 - 667	S	8.5	41.6	50	90	80	25
E 80/100	625 - 833	N	10.6	52.0	63	99	100	25
E 80/120	750 - 1000	N	12.7	62.4	80	113	125	35
D 80/60	360 - 450	S	6.4	9.8	12	77	63	16
D 80/70	420 - 520	S	7.4	11.4	16	80	80	25
D 80/80	480 - 600	S	8.5	13.0	16	81	80	25
D 80/90	540 - 670	N	9.5	14.7	20	105	100	25
D 80/100	600 - 750	N	10.6	16.3	20	106	100	25
D 80/120	720 - 900	N	12.7	19.6	25	114	125	35
D 80/140	840 - 1050	N	14.8	22.8	25	150	160	35
D 80/160	960 - 1200	N	17.0	26.1	32	162	160	50
D 96/60	360 - 450	N	7.6	11.7	16	93	63	16
D 96/70	420 - 520	N	8.9	13.7	16	108	80	25
D 96/80	480 - 600	N	10.2	15.6	20	115	80	25
D 96/90	540 - 670	N	11.5	17.5	20	119	100	25
D 96/100	600 - 750	N	12.7	19.5	25	124	100	25
D 96/120	720 - 900	N	15.3	23.4	32	134	125	35

Tension WoWa

Charger type	Capacity matching for charging time*	Cabinet	Power rating	Mains current	Mains fuse gL/gG (slow)	Weight	Strip-fuse	Charger cable cross section
Type de chargeur	Capacité en fonction du temps de charge*	Armoire	Puissance	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids	Fusible batterie	Câble de charge section
Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit*	Gehäuse	Leistung	Netzstromaufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht	Streifen-sicherung	Ladekabel-querschnitt

Tension WoWa	7 h - 8 h		kVA	A / φ	A	kg	A	mm ²
E 24/50	250 - 275	B/XL	1.6	8.1	10	26	50	16
E 24/60	300 - 330	B/XL	1.9	9.7	12	28	63	16
E 24/70	350 - 385	S	2.2	11.4	16	46	80	25
E 24/80	400 - 440	S	2.5	13.0	16	49	80	25
E 24/90	450 - 495	S	2.9	14.6	20	51	100	25
E 24/100	500 - 550	S	3.2	16.2	20	53	100	25
E 24/120	600 - 660	S	3.8	19.5	25	68	125	35
E 24/140	700 - 770	S	4.5	22.7	25	72	160	35

D 24/50	250 - 275	S	1.6	2.5	4	55	50	16
D 24/60	300 - 330	S	1.9	3.1	6	63	63	16
D 24/70	350 - 385	S	2.2	3.6	6	64	80	25
D 24/80	400 - 440	S	2.5	4.1	6	65	80	25
D 24/90	450 - 490	S	2.9	4.6	6	66	100	25
D 24/100	500 - 550	S	3.5	5.1	8	68	100	25
D 24/120	600 - 660	S	3.8	6.1	8	79	125	35
D 24/140	700 - 770	S	4.5	7.1	10	96	160	35
D 24/160	800 - 880	N	5.1	8.1	10	101	160	50
D 24/180	900 - 990	N	5.7	9.1	12	105	200	50
D 24/200	1000 - 1100	N	6.4	10.2	12	120	200	70

E 36/50	250 - 275	S	2.4	11.9	16	50	50	16
E 36/60	300 - 330	S	2.9	14.3	20	51	63	16
E 36/70	350 - 385	S	3.3	16.7	20	55	80	25
E 36/80	400 - 440	S	3.8	19.1	25	58	80	25
E 36/90	450 - 495	S	4.3	21.5	25	61	100	25
E 36/100	500 - 550	S	4.8	23.9	32	63	100	25
E 36/120	600 - 660	S	5.7	28.7	40	72	125	35
E 36/140	700 - 770	S	6.7	33.4	40	77	160	35

D 36/100	500 - 550	S	4.8	7.5	10	76	100	25
D 36/120	600 - 660	S	5.7	9.0	10	88	125	35
D 36/140	700 - 770	S	6.7	10.5	12	99	160	35
D 36/160	800 - 880	N	7.6	12.0	16	106	160	50
D 36/180	900 - 990	N	8.6	13.5	16	115	200	50
D 36/200	1000 - 1100	L	9.5	15.0	20	139	200	70

E 48/50	250 - 275	S	3.2	15.8	20	48	50	16
E 48/60	300 - 330	S	3.8	18.9	25	52	63	16
E 48/70	350 - 385	S	4.5	22.1	25	65	80	25
E 48/80	400 - 440	S	5.1	25.3	32	70	80	25
E 48/90	450 - 495	S	5.7	28.4	40	78	100	25
E 48/100	500 - 550	S	6.4	31.6	40	80	100	25
E 48/120	600 - 660	N	7.6	37.9	50	85	125	35
E 48/140	700 - 770	N	8.9	44.2	50	89	160	35

D 48/60	300 - 330	S	3.8	5.9	8	85	63	16
D 48/80	400 - 440	S	5.1	7.9	10	96	80	25
D 48/100	500 - 550	S	6.4	9.9	12	104	100	25
D 48/120	600 - 660	N	7.6	11.9	16	125	125	35
D 48/140	700 - 770	N	8.9	13.8	16	136	160	35
D 48/160	800 - 880	N	10.2	15.8	20	165	160	50
D 48/180	900 - 990	N	11.5	17.8	20	186	200	50
D 48/200	1000 - 1100	L	12.7	19.8	25	198	200	70
D 48/220	1100 - 1210	L	14.0	21.7	25	210	250	70
D 48/240	1200 - 1320	L	15.3	23.7	32	220	250	70
D 48/260	1300 - 1430	XL	16.5	25.7	32	225	315	95
D 48/280	1400 - 1540	XL	17.8	27.7	32	230	315	95
D 48/300	1500 - 1650	XL	19.1	29.7	40	235	315	95

Tension WoWa

Type of cabinet	Height	Width	Depth
Type d'armoire	Hauteur	Largeur	Profondeur
Gehäusetyp	Höhe	Breite	Tiefe
	mm	mm	mm
B/XL	300	500	300
S	800	500	400
N	1000	500	400
L	1100	600	480
XL	1200	700	550

wall mounted/floor mounted
Installation murale/au sol
Wand-/Standgerät

Only type B/XL can be wall mounted.

Installation murale seulement pour le modèle B/XL.
Nur der Typ B/XL kann Wandgerät sein.

E : single phase/monophasé/
einphasig (230 V AC)
D : threephase/triphasé/
dreiphasig (400 V AC)

Mains fuses for threephase chargers are sized only for 400 VAC 3phase supply.
Les fusibles secteur des chargeurs triphasés sont calibrés seulement pour l'alimentation triphasée 400 V AC.

Die Netzvorsicherungen der dreiphasigen Ladegeräte werden nur für eine dreiphasige 400 V AC Versorgung angepasst.

* All charging times are referred to a battery with 80% DOD and an electrolyte temperature of 30°C
IP code 20 (other protection classes available on request)
Protection class: 1; Temperature range: 0 to 35°C

* Les temps de charge indiqués, correspondent à la recharge d'une batterie déchargée à 80% et à une température d'électrolyte de 30°C
Indice de protection IP 20 (autres indices sur demande)
Classe: 1; Plage de température: 0 à 35°C

* Alle Ladezeiten beziehen sich auf eine zu 80% entladene Batterie und auf eine Elektrolyttemperatur von 30°C
Schutzart: IP 20 (andere Schutzarten auf Anfrage)
Schutzklasse: 1; Temperaturbereich: 0 bis 35°C

Tension WoWa

Charger type	Capacity matching for charging time*	Cabinet	Power rating	Mains current	Mains fuse gL/gG (slow)	Weight	Strip-fuse	Charger cable cross section
Type de chargeur	Capacité en fonction du temps de charge*	Armoire	Puissance	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids	Fusible batterie	Câble de charge section
Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit*	Gehäuse	Leistung	Netzstromaufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht	Streifen-sicherung	Ladekabel-querschnitt

Tension WoWa	7 h - 8 h		kVA	A / φ	A	kg	A	mm ²
E 72/50	250 - 275	S	4.8	23.5	32	73	50	16
E 72/60	300 - 330	N	5.7	28.2	40	77	63	16
E 72/70	350 - 385	N	6.7	32.8	40	79	80	25
E 72/80	400 - 440	N	7.6	37.5	50	83	80	25
E 72/90	450 - 495	N	8.6	42.2	50	88	100	25
E 72/100	500 - 550	N	9.5	46.9	63	93	100	25
E 72/120	600 - 660	N	11.5	56.3	80	103	125	35
D 72/60	300 - 330	S	5.7	8.8	10	110	63	16
D 72/80	400 - 440	S	7.6	11.8	16	118	80	25
D 72/100	500 - 550	N	9.5	14.7	20	121	100	25
D 72/120	600 - 660	N	11.5	17.6	20	137	125	35
D 72/140	700 - 770	N	13.4	20.6	25	164	160	35
D 72/160	800 - 880	L	15.3	23.5	32	185	160	50
D 72/180	900 - 990	L	17.2	26.4	32	200	200	50
D 72/200	1000 - 1100	XL	19.1	29.4	40	220	200	70
E 80/50	250 - 275	S	5.3	26.0	32	78	50	16
E 80/60	300 - 330	S	6.4	31.2	40	82	63	16
E 80/70	350 - 385	N	7.42	36.4	50	89	80	25
E 80/80	400 - 440	N	8.5	41.6	50	92	80	25
E 80/90	450 - 495	N	9.5	46.8	63	95	100	25
E 80/100	500 - 550	N	10.6	52.0	63	102	100	25
E 80/120	600 - 660	N	12.7	62.4	80	115	125	35
D 80/60	300 - 330	S	6.4	9.8	12	118	63	16
D 80/80	400 - 440	N	8.5	13.0	16	122	80	25
D 80/100	500 - 550	N	10.6	16.3	20	130	100	25
D 80/120	600 - 660	N	12.7	19.6	25	145	125	35
D 80/140	700 - 770	N	14.8	22.8	25	190	160	35
D 80/160	800 - 880	L	17.0	26.1	32	205	160	50
D 80/180	900 - 990	XL	19.1	29.3	40	215	200	50
D 80/200	1000 - 1100	XL	21.2	32.6	40	232	200	70
D 80/220	1100 - 1210	XL	23.3	35.8	40	244	250	70
D 80/240	1200 - 1320	XL	25.4	39.1	50	256	250	70
D 96/60	300 - 330	N	7.6	11.7	16	122	63	16
D 96/80	400 - 440	N	10.2	15.6	20	135	80	25
D 96/100	500 - 550	N	12.7	19.5	25	141	100	25
D 96/120	600 - 660	N	15.3	23.4	32	160	125	35
D 96/140	700 - 770	L	17.8	27.3	32	193	160	35
D 96/160	800 - 880	L	20.4	31.2	40	210	160	50
D 96/180	900 - 990	XL	22.9	35.1	40	222	200	50
D 96/200	1000 - 1100	XL	25.4	39.0	50	245	200	70

Tension Wsa 12

Tension Wsa 8 puls

Charger type	Capacity matching for charging time*	Cabinet	Power rating	Mains current	Mains fuse gL/gG (slow)	Weight	Strip-fuse	Charger cable cross section
Type de chargeur	Capacité en fonction du temps de charge*	Armoire	Puissance	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids	Fusible batterie	Câble de charge section
Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit*	Gehäuse	Leistung	Netzstromaufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht	Streifen-sicherung	Ladekabelquerschnitt

Tension Wsa 12	10 h - 12 h	12 h - 14 h		kVA	A	A	kg	A	mm ²
E 24/20	140 - 160	161 - 200	G 1	0.8	3.2	6	21	35	10
E 24/25	161 - 200	201 - 250	G 1	0.9	3.9	6	22	35	10
E 24/30	201 - 250	251 - 300	G 1	1.1	4.7	10	23	63	10
E 24/35	251 - 300	301 - 350	G 1	1.3	5.5	10	24	63	16
E 24/40	301 - 350	351 - 400	G 1	1.5	6.5	10	25	63	16
E 24/45	351 - 400	401 - 450	G 1	1.6	7.0	10	26	63	16
E 24/50	401 - 450	451 - 500	G 1	1.9	8.2	16	28	63	16
E 24/60	451 - 500	501 - 600	G 2	2.2	9.5	16	46	100	25
E 24/70	501 - 600	601 - 700	G 2	2.6	11.3	16	47	100	25
E 24/80	601 - 700	701 - 800	G 2	3.1	13.4	16	49	125	25
E 24/90	701 - 800	801 - 900	G 2	3.3	14.1	16	53	125	25
D 24/100	801 - 900	901 - 1000	G 3	3.8	5.4	10	76	160	35
D 24/125	901 - 1000	1001 - 1250	G 3	4.8	6.9	10	78	160	35
D 24/150	1001 - 1250	1251 - 1500	G 3	5.9	8.5	16	87	200	50

E 48/25	161 - 200	201 - 250	G 2	1.8	7.8	10	43	35	10
E 48/30	201 - 250	251 - 300	G 2	2.2	9.5	16	49	63	10
E 48/35	251 - 300	301 - 350	G 2	2.6	11.2	16	51	63	16
E 48/40	301 - 350	351 - 400	G 2	3.2	13.9	16	53	63	16
D 48/45	351 - 400	401 - 450	G 3	3.4	5.0	10	68	63	16
D 48/50	401 - 450	451 - 500	G 3	3.6	5.2	10	70	63	16
D 48/60	451 - 500	501 - 600	G 3	4.4	6.3	10	72	125	25
D 48/70	501 - 600	601 - 700	G 3	5.2	7.5	10	74	125	25
D 48/80	601 - 700	701 - 800	G 3	6.0	8.6	16	76	125	25
D 48/90	701 - 800	801 - 900	G 3	6.9	10.0	16	79	125	25
D 48/100	801 - 900	901 - 1000	G 3	7.4	10.6	16	82	160	35
D 48/125	901 - 1000	1001 - 1250	G 3	9.0	13.0	16	86	160	35

E 80/25	161 - 200	201 - 250	G 2	3.0	13.0	16	49	35	10
D 80/30	201 - 250	251 - 300	G 3	4.2	6.0	10	68	63	10
D 80/35	251 - 300	301 - 350	G 3	4.5	6.3	10	70	63	16
D 80/40	301 - 350	351 - 400	G 3	5.2	7.5	10	72	63	16
D 80/45	351 - 400	401 - 450	G 3	5.7	8.1	16	74	63	16
D 80/50	401 - 450	451 - 500	G 3	6.2	8.9	16	76	63	16
D 80/60	451 - 500	501 - 600	G 3	7.4	10.7	16	79	125	25
D 80/70	501 - 600	601 - 700	G 4	8.9	12.8	16	89	125	25
D 80/80	601 - 700	701 - 800	G 4	10.0	14.4	16	95	125	25
D 80/90	701 - 800	801 - 900	G 4	11.2	16.1	20	96	125	25
D 80/100	801 - 900	901 - 1000	G 4	12.3	17.7	20	106	160	35
D 80/125	901 - 1000	1001 - 1250	G 4	15.2	21.6	25	116	160	35

Tension Wsa 8 puls	7.5 h - 8.5 h	8.5 h - 10 h		kVA	A	A	kg	A	mm ²
E 24/30	176 - 210	211 - 240	G 1	1.1	4.7	10	23	63	10
E 24/35	211 - 240	241 - 280	G 1	1.3	5.5	10	24	63	16
E 24/40	241 - 280	281 - 320	G 1	1.5	6.5	10	25	63	16
E 24/45	281 - 320	321 - 350	G 1	1.6	7.0	10	26	63	16
E 24/50	321 - 350	351 - 420	G 1	1.9	8.2	16	28	63	16
E 24/60	351 - 420	421 - 490	G 2	2.2	9.5	16	46	100	25
E 24/70	421 - 490	491 - 560	G 2	2.6	11.3	16	47	100	25
E 24/80	491 - 560	561 - 630	G 2	3.1	13.4	16	49	125	25
E 24/90	561 - 630	631 - 710	G 2	3.3	14.1	16	53	125	25
D 24/100	631 - 710	711 - 840	G 3	3.8	5.4	10	76	160	35
D 24/125	711 - 840	841 - 1000	G 3	4.8	6.9	10	78	160	35
D 24/150	841 - 1000	1001 - 1200	G 3	5.9	8.5	16	87	200	50

E 48/30	176 - 210	211 - 240	G 2	2.2	9.5	16	49	63	10
E 48/35	211 - 240	241 - 280	G 2	2.6	11.2	16	51	63	16
E 48/40	241 - 280	281 - 320	G 2	3.2	13.9	16	53	63	16

Tension Wsa 12

Type of cabinet	Height	Width	Depth
Type d'armoire	Hauteur	Largeur	Profondeur
Gehäusetyp	Höhe	Breite	Tiefe
	mm	mm	mm
G 1	260	410	260
G 2	350	575	385
G 3	660	575	440
G 4	660	575	530

Tension Wsa 8 puls

Type of cabinet	Height	Width	Depth
Type d'armoire	Hauteur	Largeur	Profondeur
Gehäusetyp	Höhe	Breite	Tiefe
	mm	mm	mm
G 1	260	410	260
G 2	380	575	380
G 3	690	575	440
G 4	690	575	540

Tension Wsa 8 puls

Tension Wsa air

Charger type	Capacity matching for charging time*	Cabinet	Power rating	Mains current	Mains fuse gL/gG (slow)	Weight	Strip-fuse	Charger cable cross section
Type de chargeur	Capacité en fonction du temps de charge*	Armoire	Puissance	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids	Fusible batterie	Câble de charge section
Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit*	Gehäuse	Leistung	Netzstromaufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht	Streifen-sicherung	Ladekabel-querschnitt

Tension Wsa 8 puls	7.5 h - 8.5 h	8.5 h - 10 h		kVA	A	A	kg	A	mm ²
D 48/45	281 - 320	321 - 350	G 3	3.4	5.0	10	68	63	16
D 48/50	321 - 350	351 - 420	G 3	3.6	5.2	10	70	63	16
D 48/60	351 - 420	421 - 490	G 3	4.4	6.3	10	72	125	25
D 48/70	421 - 490	491 - 560	G 3	5.2	7.5	10	74	125	25
D 48/80	491 - 560	561 - 630	G 3	6.0	8.6	16	76	125	25
D 48/90	561 - 630	631 - 710	G 3	6.9	10.0	16	79	125	25
D 48/100	631 - 710	711 - 840	G 3	7.4	10.6	16	82	160	35
D 48/125	711 - 840	841 - 1000	G 3	9.0	13.0	16	86	160	35

D 80/30	176 - 210	211 - 240	G 3	4.2	6.0	10	68	63	10
D 80/35	211 - 240	241 - 280	G 3	4.5	6.3	10	70	63	16
D 80/40	241 - 280	281 - 320	G 3	5.2	7.5	10	72	63	16
D 80/45	281 - 320	321 - 350	G 3	5.7	8.1	16	74	63	16
D 80/50	321 - 350	351 - 420	G 3	6.2	8.9	16	76	63	16
D 80/60	351 - 420	421 - 490	G 3	7.4	10.7	16	79	125	25
D 80/70	421 - 490	491 - 560	G 4	8.9	12.8	16	89	125	25
D 80/80	491 - 560	561 - 630	G 4	10.0	14.4	16	95	125	25
D 80/90	561 - 630	631 - 710	G 4	11.2	16.1	20	96	125	25
D 80/100	631 - 710	711 - 840	G 4	12.3	17.7	20	106	160	35
D 80/125	711 - 840	841 - 1000	G 4	15.2	21.6	25	116	160	35

Tension Wsa air	6 h - 8 h**	8 h - 10 h**		kVA	A	A	kg	A	mm ²
E 24/30	170 - 200	201 - 260	G 1	1.1	4.7	10	23	63	10
E 24/35	201 - 225	226 - 290	G 1	1.3	5.5	10	24	63	16
E 24/40	226 - 255	256 - 320	G 1	1.5	6.5	10	25	63	16
E 24/45	256 - 285	286 - 375	G 1	1.6	7.0	10	26	63	16
E 24/50	286 - 320	321 - 420	G 1	1.9	8.2	10	28	63	16
E 24/60	321 - 385	386 - 480	G 2	2.2	9.5	10	46	100	25
E 24/70	386 - 445	446 - 560	G 2	2.6	11.3	16	47	100	25
E 24/80	446 - 510	511 - 680	G 2	3.1	13.4	16	49	125	25
E 24/90	511 - 575	576 - 750	G 2	3.3	14.1	16	53	125	25
D 24/100	576 - 670	671 - 895	G 3	3.8	5.4	10	76	160	35
D 24/125	671 - 800	801 - 1000	G 3	4.8	6.9	10	78	160	35
D 24/150	801 - 960	961 - 1200	G 3	5.9	8.5	16	87	200	50

E 48/30	170 - 200	201 - 260	G 2	2.2	9.5	16	49	63	10
E 48/35	201 - 225	226 - 290	G 2	2.6	11.2	16	51	63	16
E 48/40	226 - 255	256 - 320	G 2	3.2	13.9	16	53	63	16
D 48/45	256 - 285	286 - 375	G 3	3.4	5.0	10	68	63	16
D 48/50	286 - 320	321 - 420	G 3	3.6	5.2	10	70	63	16
D 48/60	321 - 385	386 - 480	G 3	4.4	6.3	10	72	125	25
D 48/70	386 - 445	446 - 560	G 3	5.2	7.5	10	74	125	25
D 48/80	446 - 510	511 - 680	G 3	6.0	8.6	16	76	125	25
D 48/90	511 - 575	576 - 750	G 3	6.9	10.0	16	79	125	25
D 48/100	576 - 670	671 - 895	G 3	7.4	10.6	16	82	160	35
D 48/125	671 - 800	801 - 1000	G 3	9.0	13.0	16	86	160	35

D 80/30	170 - 200	201 - 260	G 3	4.2	6.0	10	68	63	10
D 80/35	201 - 225	226 - 290	G 3	4.5	6.3	10	70	63	16
D 80/40	226 - 255	256 - 320	G 3	5.2	7.5	10	72	63	16
D 80/45	256 - 285	286 - 375	G 3	5.7	8.1	16	74	63	16
D 80/50	286 - 320	321 - 420	G 3	6.2	8.9	16	76	63	16
D 80/60	321 - 385	386 - 480	G 3	7.4	10.7	16	79	125	25
D 80/70	386 - 445	446 - 560	G 4	8.9	12.8	16	89	125	25
D 80/80	446 - 510	511 - 680	G 4	10.0	14.4	16	95	125	25
D 80/90	511 - 575	576 - 750	G 4	11.2	16.1	20	96	125	25
D 80/100	576 - 670	671 - 895	G 4	12.3	17.7	20	106	160	35
D 80/125	671 - 800	801 - 1000	G 4	15.2	21.6	25	116	160	35

Tension Wsa air

Type of cabinet	Height	Width	Depth
Type d'armoire	Hauteur	Largeur	Profondeur
Gehäusetyp	Höhe	Breite	Tiefe
	mm	mm	mm
G 1	260	410	260
G 2	350	575	385
G 3	660	575	440
G 4	660	575	530

wall mounted/floor mounted
Installation murale/au sol
Wand-/Standgerät

E : single phase/monophasé/
einphasig
D : threephase/triphasé/
dreiphasig

* All charging times are referred to a battery with
80% DOD and an electrolyte temperature of 30°C
IP code 21 (other protection classes available on request)
Protection class: 1; Temperature range: 0 to 35°C

* Les temps de charge indiqués, correspondent à la recharge d'une
batterie déchargée à 80% et à une température d'électrolyte de 30°C
Indice de protection IP 21 (autres indices sur demande)
Classe: 1; Plage de température: 0 à 35°C

* Alle Ladezeiten beziehen sich auf eine zu 80% entladene
Batterie und auf eine Elektrolyttemperatur von 30°C
Schutzart: IP 21 (andere Schutzarten auf Anfrage)
Schutzklasse: 1; Temperaturbereich: 0 bis 35°C

** with air mixing ** avec brassage pneumatique ** mit Luftumwälzung

European Headquarters:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Phone: +41 44 215 74 10
Fax: +41 44 215 74 11

www.enersys-emea.com