



**Technische Daten**  
**Ladegeräte Hawker**  
**Technical data**  
**Hawker chargers**  
**Données techniques**  
**Chargeurs Hawker**  
**MotionLine**  
**MasterLine puls/EU**  
**MultiLine W0Wa**  
**MultiLine IWU1a**



**EnerSys**

Power/Full Solutions

**3 - 4 MotionLine**

---

**5 MasterLine puls**

---

**6 MasterLine EU**

---

**7 MultiLine W0Wpa**

---

**8 MultiLine W0Wa EU**

---

**9 MultiLine IWUlp**

---

**10 MultiLine IWUIa EU**

---

MotionLine

Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit		Gehäuse <sup>2)</sup>	Anschlussleistung	Netzstromaufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht netto	Streifen-sicherung	Ladekabel-querschnitt
Charger type	Capacity matching for charging time		Cabinet <sup>2)</sup>	Mains power rating	Mains current	Mains fuse gL/gG (slow)	Weight net	Strip-fuse	Charger cable cross section
Type de chargeur	Capacité en fonction du temps de charge		Armoire <sup>2)</sup>	Puissance secteur	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids net	Fusible batterie	Câble de charge section
MotionLine <sup>1)</sup>	10 h - 12 h	12 h - 14 h		[kVA]	[A / Phase]	[A]	[kg]	[A]	[mm <sup>2</sup> ]
E 24/ 10	60 - 80	81 - 100	E0-1	0.4	1.6 E	16A	14	35	10
E 24/ 15	81 - 120	121 - 150	E0-1	0.6	2.3 E	16A	17	35	10
E 24/ 20	140 - 160	161 - 200	E0-1	0.8	3.2 E	16A	18	35	10
E 24/ 25	161 - 200	201 - 250	E0-1	0.9	3.9 E	16A	19	35	10
E 24/ 30	201 - 250	251 - 300	E1-1	1.1	4.7 E	16A	20	35	10
E 24/ 35	251 - 300	301 - 350	E1-1	1.3	5.5 E	16A	23	63	10
E 24/ 40	301 - 350	351 - 400	E1-1	1.5	6.5 E	16A	24	63	10
E 24/ 45	351 - 400	401 - 450	E1-1	1.6	7.0 E	16A	25	63	10
E 24/ 50	401 - 450	451 - 500	E1-1	1.9	8.2 E	16A	26	63	16
E 24/ 60	451 - 500	501 - 600	E2-1	2.2	9.5 E	16A	45	100	16
E 24/ 70	501 - 600	601 - 700	E2-1	2.6	11.3 E	16A	46	100	25
E 24/ 80	601 - 700	701 - 800	E2-1	3.1	13.4 E	16A	49	100	25
D 24/ 90	701 - 800	801 - 900	E3-1	3.3	4.7 D	10A	52	100	25
D 24/ 100	801 - 900	901 - 1000	E3-1	3.8	5.4 D	10A	63	160	35
D 24/ 125	901 - 1000	1001 - 1250	E3-1	4.8	6.9 D	10A	68	160	35
D 24/ 150	1001 - 1250	1251 - 1500	E3-1	5.9	8.5 D	16A	85	200	50
D 24/ 170	1251 - 1500	1501 - 1700	E3-1	7.0	10.1 D	16A	88	200	50
E 36/ 20	140 - 160	161 - 200	E1-1	1.2	5.0 E	10A	22	35	10
E 36/ 25	161 - 200	201 - 250	E1-1	1.4	6.1 E	10A	23	35	10
E 36/ 30	201 - 250	251 - 300	E1-1	1.7	7.4 E	10A	25	35	10
E 36/ 35	251 - 300	301 - 350	E2-1	2.0	8.7 E	16A	30	63	10
E 36/ 40	301 - 350	351 - 400	E2-1	2.4	10.0 E	16A	40	63	10
E 36/ 45	351 - 400	401 - 450	E2-1	2.6	11.3 E	16A	43	63	16
E 36/ 50	401 - 450	451 - 500	E2-1	2.9	12.6 E	16A	45	63	16
D 36/ 60	451 - 500	501 - 600	E3-1	3.6	5.2 D	10A	63	100	16
D 36/ 70	501 - 600	601 - 700	E3-1	4.2	6.0 D	10A	66	100	16
D 36/ 80	601 - 700	701 - 800	E3-1	4.8	6.9 D	10A	72	100	16
D 36/ 90	701 - 800	801 - 900	E3-1	5.2	7.5 D	10A	81	100	16
D 36/ 100	801 - 900	901 - 1000	E3-1	5.9	8.5 D	16A	84	160	25
D 36/ 125	901 - 1000	1001 - 1250	E3-1	7.4	10.7 D	16A	90	160	35
D 36/ 150	1001 - 1250	1251 - 1500	E4-1	8.9	12.8 D	16A	96	200	50
D 36/ 170	1251 - 1500	1501 - 1700	E4-1	10.5	15.1 D	20A	110	200	50
E 48/ 25	161 - 200	201 - 250	E2-1	1.8	7.8 E	10A	40	35	10
E 48/ 30	201 - 250	251 - 300	E2-1	2.2	9.5 E	16A	42	35	10
E 48/ 35	251 - 300	301 - 350	E2-1	2.6	11.2 E	16A	45	63	10
E 48/ 40	301 - 350	351 - 400	E2-1	3.2	13.9 E	16A	49	63	10
D 48/ 45	351 - 400	401 - 450	E3-1	3.4	5.0 D	10A	63	63	16
D 48/ 50	401 - 450	451 - 500	E3-1	3.6	5.2 D	10A	65	63	16
D 48/ 60	451 - 500	501 - 600	E3-1	4.4	6.3 D	10A	68	100	16
D 48/ 70	501 - 600	601 - 700	E3-1	5.2	7.5 D	10A	70	100	16
D 48/ 80	601 - 700	701 - 800	E3-1	6.0	8.6 D	16A	72	100	16
D 48/ 90	701 - 800	801 - 900	E3-1	6.9	10.0 D	16A	75	100	16
D 48/ 100	801 - 900	901 - 1000	E3-1	7.4	10.6 D	16A	78	160	25
D 48/ 125	901 - 1000	1001 - 1250	E3-1	9.0	13.0 D	16A	82	160	35
D 48/ 150	1001 - 1250	1251 - 1500	E4-1	11.9	17.2 D	20A	88	200	50
D 48/ 170	1251 - 1500	1501 - 1700	E4-1	14.9	21.5 D	25A	112	200	50

## MotionLine

Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit		Gehäuse <sup>2)</sup>	Anschlussleistung	Netzstromaufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht netto	Streifen-sicherung	Ladekabel- querschnitt
Charger type	Capacity matching for charging time		Cabinet <sup>2)</sup>	Mains power rating	Mains current	Mains fuse gL/gG (slow)	Weight net	Strip-fuse	Charger cable cross section
Type de chargeur	Capacité en fonction du temps de charge		Armoire <sup>2)</sup>	Puissance secteur	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids net	Fusible batterie	Câble de charge section
MotionLine <sup>1)</sup>	10 h - 12 h	12 h - 14 h		[kVA]	[A / Phase]	[A]	[kg]	[A]	[mm <sup>2</sup> ]
E 80/ 25	161 - 200	201 - 250	E2-1	3.0	13.0 E	16A	48	35	10
D 80/ 30	201 - 250	251 - 300	E3-1	4.2	6.0 D	10A	59	63	16
D 80/ 35	251 - 300	301 - 350	E3-1	4.5	6.3 D	10A	64	63	16
D 80/ 40	301 - 350	351 - 400	E3-1	5.2	7.5 D	10A	66	63	16
D 80/ 45	351 - 400	401 - 450	E3-1	5.7	8.1 D	16A	68	63	16
D 80/ 50	401 - 450	451 - 500	E3-1	6.2	8.9 D	16A	70	63	16
D 80/ 60	451 - 500	501 - 600	E3-1	7.4	10.7 D	16A	73	100	16
D 80/ 70	501 - 600	601 - 700	E3-1	8.9	12.8 D	16A	81	100	16
D 80/ 80	601 - 700	701 - 800	E3-1	10.0	14.4 D	16A	86	100	16
D 80/ 90	701 - 800	801 - 900	E4-1	11.2	16.1 D	20A	91	100	16
D 80/ 100	801 - 900	901 - 1000	E4-1	12.3	17.7 D	20A	100	160	25
D 80/ 125	901 - 1000	1001 - 1250	E4-1	15.2	21.6 D	25A	116	160	35
D 80/ 150	1001 - 1250	1251 - 1500	E4-1	19.8	28.6 D	35A	125	200	50

Gehäusotyp	Höhe	Breite	Tiefe
Type of cabinet	Height	Width	Depth
Type d'armoire	Hauteur	Largeur	Pro-fondeur
	[mm]	[mm]	[mm]
E0 - 1	205	330	235
E1 - 1	260	410	260
E2 - 1	425	390	350
E3 - 1	525	500	450
E4 - 1	725	500	450

<sup>1)</sup> 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 40°C  
 relative Luftfeuchtigkeit: bis 95%  
 (keine Kondensation)  
 Ausgangsspannungen: 24, 36, 48 und 80 V  
 (Sonderspannungen auf Anfrage)  
 Netzspannung:  
 Typ E Einphasenwechselstrom 230 V 50/60 Hz (1/N/PE)  
 Typ D Dreiphasenwechselstrom 400 V 50/60 Hz (3/PE)

<sup>2)</sup> Wand-/Standgerät

<sup>1)</sup> All charging times are referred to a battery with 80% DOD and an electrolyte temperature of 30°C  
 IP code 21 (other degrees of IP protection on request)  
 Protection class: 1  
 Temperature range: 0 to 40°C  
 humidity up to 95% (none dewing)  
 Output voltage: 24, 36, 48 and 80 V  
 (Special voltages on request)  
 Mains voltage:  
 Type E single phase AC 230 V 50/60 Hz (1/N/PE)  
 Type D three phase AC 400 V 50/60 Hz (3/PE)

<sup>2)</sup> wall mounted/floor mounted charger

<sup>1)</sup> 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 40°C  
 humidité de l'air max. 95% (sans rosée)  
 Tension de sortie: 24, 36, 48 et 80 V  
 (autres tensions sur demande)  
 Tension secteur:  
 Type E monophasé 230 V 50/60 Hz (1/N/PE)  
 Type D triphasé 400 V 50/60 Hz (3/PE)

<sup>2)</sup> Installation murale/au sol

MasterLine puls

Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit		Gehäuse <sup>2)</sup>	Anschlussleistung	Netzstromaufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht netto	Streifen-sicherung	Ladekabel-querschnitt
Charger type	Capacity matching for charging time		Cabinet <sup>2)</sup>	Mains power rating	Mains current	Mains fuse gL/gG (slow)	Weight net	Strip-fuse	Charger cable cross section
Type de chargeur	Capacité en fonction du temps de charge		Armoire <sup>2)</sup>	Puissance secteur	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids net	Fusible batterie	Câble de charge section
MasterLine puls <sup>1)</sup>	7.5 h - 8.5 h	8.5 h - 10 h		[kVA]	[A /Phase]	[A]	[kg]	[A]	[mm <sup>2</sup> ]
E 24/ 30	176 - 210	211 - 240	G 2-1	1.1	4.7 E	10A	31	35	10
E 24/ 35	211 - 240	241 - 280	G 2-1	1.3	5.5 E	10A	33	63	10
E 24/ 40	241 - 280	281 - 320	G 2-1	1.5	6.5 E	10A	35	63	10
E 24/ 45	281 - 320	321 - 350	G 2-1	1.6	7.0 E	10A	36	63	10
E 24/ 50	321 - 350	351 - 420	G 2-1	1.9	8.2 E	16A	38	63	16
E 24/ 60	351 - 420	421 - 490	G 2-1	2.2	9.5 E	16A	43	100	16
E 24/ 70	421 - 490	491 - 560	G 2-1	2.6	11.3 E	16A	46	100	25
E 24/ 80	491 - 560	561 - 630	G 2-1	3.1	13.4 E	16A	49	100	25
D 24/ 90	561 - 630	631 - 710	G 3-1	3.3	4.7 D	10A	53	100	25
D 24/ 100	631 - 710	711 - 840	G 3-1	3.8	5.4 D	10A	76	160	35
D 24/ 125	711 - 840	841 - 1000	G 3-1	4.8	6.9 D	10A	78	160	35
D 24/ 150	841 - 1000	1001 - 1200	G 3-1	5.9	8.5 D	16A	87	200	50
D 24/ 170	1001 - 1200	1201 - 1380	G 3-1	7.0	10.1 D	16A	94	200	50

E 36/ 30	176 - 210	211 - 240	G 2-1	1.7	7.4 E	10A	36	35	10
E 36/ 35	211 - 240	241 - 280	G 2-1	2.0	8.7 E	16A	40	63	10
E 36/ 40	241 - 280	281 - 320	G 2-1	2.4	10.0 E	16A	42	63	10
E 36/ 45	281 - 320	321 - 350	G 2-1	2.6	11.3 E	16A	44	63	16
E 36/ 50	321 - 350	351 - 420	G 2-1	2.9	12.6 E	16A	49	63	16
D 36/ 60	351 - 420	421 - 490	G 3-1	3.6	5.2 D	10A	70	100	16
D 36/ 70	421 - 490	491 - 560	G 3-1	4.2	6.0 D	10A	72	100	16
D 36/ 80	491 - 560	561 - 630	G 3-1	4.8	6.9 D	10A	75	100	16
D 36/ 90	561 - 630	631 - 710	G 3-1	5.2	7.5 D	10A	77	100	16
D 36/ 100	631 - 710	711 - 840	G 3-1	5.9	8.5 D	16A	80	160	25
D 36/ 125	711 - 840	841 - 1000	G 3-1	7.4	10.7 D	16A	84	160	35
D 36/ 150	841 - 1000	1001 - 1200	G 4-1	8.9	12.8 D	16A	95	200	50
D 36/ 170	1001 - 1200	1201 - 1380	G 4-1	10.5	15.1 D	20A	109	200	50

E 48/ 30	176 - 210	211 - 240	G 2-1	2.2	9.5 E	16A	49	35	10
E 48/ 35	211 - 240	241 - 280	G 2-1	2.6	11.2 E	16A	51	63	10
E 48/ 40	241 - 280	281 - 320	G 2-1	3.2	13.9 E	16A	53	63	10
D 48/ 45	281 - 320	321 - 350	G 3-1	3.4	5.0 D	10A	68	63	16
D 48/ 50	321 - 350	351 - 420	G 3-1	3.6	5.2 D	10A	70	63	16
D 48/ 60	351 - 420	421 - 490	G 3-1	4.4	6.3 D	10A	72	100	16
D 48/ 70	421 - 490	491 - 560	G 3-1	5.2	7.5 D	10A	74	100	16
D 48/ 80	491 - 560	561 - 630	G 3-1	6.0	8.6 D	16A	76	100	16
D 48/ 90	561 - 630	631 - 710	G 3-1	6.9	10.0 D	16A	79	100	16
D 48/ 100	631 - 710	711 - 840	G 3-1	7.4	10.6 D	16A	82	160	25
D 48/ 125	711 - 840	841 - 1000	G 3-1	9.0	13.0 D	16A	86	160	35
D 48/ 150	841 - 1000	1001 - 1200	G 4-1	11.9	17.2 D	20A	99	200	50
D 48/ 170	1001 - 1200	1201 - 1380	G 4-1	14.9	21.5 D	25A	112	200	50

D 80/ 30	176 - 210	211 - 240	G 3-1	4.2	6.0 D	10A	68	63	16
D 80/ 35	211 - 240	241 - 280	G 3-1	4.5	6.3 D	10A	70	63	16
D 80/ 40	241 - 280	281 - 320	G 3-1	5.2	7.5 D	10A	72	63	16
D 80/ 45	281 - 320	321 - 350	G 3-1	5.7	8.1 D	16A	74	63	16
D 80/ 50	321 - 350	351 - 420	G 3-1	6.2	8.9 D	16A	76	63	16
D 80/ 60	351 - 420	421 - 490	G 3-1	7.4	10.7 D	16A	79	100	16
D 80/ 70	421 - 490	491 - 560	G 4-1	8.9	12.8 D	16A	89	100	16
D 80/ 80	491 - 560	561 - 630	G 4-1	10.0	14.4 D	16A	92	100	16
D 80/ 90	561 - 630	631 - 710	G 4-1	11.2	16.1 D	20A	96	100	16
D 80/ 100	631 - 710	711 - 840	G 4-1	12.3	17.7 D	20A	106	160	25
D 80/ 125	711 - 840	841 - 1000	G 4-1	15.2	21.6 D	25A	116	160	35
D 80/ 150	841 - 1000	1001 - 1200	G 4-1	19.8	28.6 D	35A	125	200	50
D 80/ 170	1001 - 1200	1201 - 1380	G 4-1	21.4	30.9 D	35A	148	200	50

<sup>1)</sup> Siehe Anmerkung auf Seite 4

<sup>2)</sup> Wand-/Standgerät

<sup>1)</sup> Voir remarques page 4

<sup>2)</sup> Installation murale/au sol

<sup>1)</sup> See annotation on page 4

<sup>2)</sup> wall mounted/floor mounted charger

Gehäusetyp	Höhe	Breite	Tiefe
Type of cabinet	Height	Width	Depth
Type d'armoire	Hauteur	Largeur	Pro-fondeur
	[mm]	[mm]	[mm]
G 2 - 1	380	575	380
G 3 - 1	690	575	440
G 4 - 1	690	575	540

**MasterLine EU**

Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit			Gehäuse <sup>2)</sup>	Anschlussleistung	Netzstromaufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht netto	Streifen-sicherung	Ladekabel- querschnitt
Charger type	Capacity matching for charging time			Cabinet <sup>2)</sup>	Mains power rating	Mains current	Mains fuse gL/gG (slow)	Weight net	Strip-fuse	Charger cable cross section
Type de chargeur	Capacité en fonction du temps de charge			Armoire <sup>2)</sup>	Puissance secteur	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids net	Fusible batterie	Câble de charge section
MasterLine EU <sup>1)</sup>	6 - 7 h*	7 - 8 h*	8 - 10 h*		[kVA]	[A/Phase]	[A]	[kg]	[A]	[mm <sup>2</sup> ]
E 24/ 30	160 - 185	186 - 220	221 - 250	G 2-1	1.1	4.7 E	10A	31	35	10
E 24/ 35	186 - 220	221 - 250	251 - 280	G 2-1	1.3	5.5 E	10A	33	63	10
E 24/ 40	221 - 250	251 - 280	281 - 320	G 2-1	1.5	6.5 E	10A	35	63	10
E 24/ 45	251 - 280	281 - 320	321 - 375	G 2-1	1.6	7.0 E	10A	36	63	10
E 24/ 50	281 - 320	321 - 375	376 - 430	G 2-1	1.9	8.2 E	16A	38	63	16
E 24/ 60	321 - 375	376 - 430	431 - 490	G 2-1	2.2	9.5 E	16A	43	100	16
E 24/ 70	376 - 430	431 - 490	491 - 560	G 2-1	2.6	11.3 E	16A	46	100	25
E 24/ 80	431 - 490	491 - 560	561 - 680	G 2-1	3.1	13.4 E	16A	49	100	25
D 24/ 90	491 - 560	561 - 680	681 - 810	G 3-1	3.3	4.7 D	10A	53	100	25
D 24/ 100	561 - 680	681 - 810	811 - 920	G 3-1	3.8	5.4 D	10A	76	160	35
D 24/ 125	681 - 810	811 - 920	921 - 1050	G 3-1	4.8	6.9 D	10A	78	160	35
D 24/ 150	811 - 920	921 - 1050	1051 - 1200	G 3-1	5.9	8.5 D	16A	87	200	50
D 24/ 170	921 - 1050	1051 - 1200	1201 - 1400	G 3-1	7.0	10.1 D	16A	94	200	50

E 36/ 30	160 - 185	186 - 220	221 - 250	G 2-1	1.7	7.4 E	10A	36	35	10
E 36/ 35	186 - 220	221 - 250	251 - 280	G 2-1	2.0	8.7 E	16A	40	63	10
E 36/ 40	221 - 250	251 - 280	281 - 320	G 2-1	2.4	10.0 E	16A	42	63	10
E 36/ 45	251 - 280	281 - 320	321 - 375	G 2-1	2.6	11.3 E	16A	44	63	16
E 36/ 50	281 - 320	321 - 375	376 - 430	G 2-1	2.9	12.6 E	16A	49	63	16
D 36/ 60	321 - 375	376 - 430	431 - 490	G 3-1	3.6	5.2 D	10A	70	100	16
D 36/ 70	376 - 430	431 - 490	491 - 560	G 3-1	4.2	6.0 D	10A	72	100	16
D 36/ 80	431 - 490	491 - 560	561 - 680	G 3-1	4.8	6.9 D	10A	75	100	16
D 36/ 90	491 - 560	561 - 680	681 - 810	G 3-1	5.2	7.5 D	10A	77	100	16
D 36/ 100	561 - 680	681 - 810	811 - 920	G 3-1	5.9	8.5 D	16A	80	160	25
D 36/ 125	681 - 810	811 - 920	921 - 1050	G 3-1	7.4	10.7 D	16A	84	160	35
D 36/ 150	811 - 920	921 - 1050	1051 - 1200	G 4-1	8.9	12.8 D	16A	95	200	50
D 36/ 170	921 - 1050	1051 - 1200	1201 - 1400	G 4-1	10.5	15.1 D	20A	109	200	50

E 48/ 30	160 - 185	186 - 220	221 - 250	G 2-1	2.2	9.5 E	16A	49	35	10
E 48/ 35	186 - 220	221 - 250	251 - 280	G 2-1	2.6	11.2 E	16A	51	63	10
E 48/ 40	221 - 250	251 - 280	281 - 320	G 2-1	3.2	13.9 E	16A	53	63	10
D 48/ 45	251 - 280	281 - 320	321 - 375	G 3-1	3.4	5.0 D	10A	68	63	16
D 48/ 50	281 - 320	321 - 375	376 - 430	G 3-1	3.6	5.2 D	10A	70	63	16
D 48/ 60	321 - 375	376 - 430	431 - 490	G 3-1	4.4	6.3 D	10A	72	100	16
D 48/ 70	376 - 430	431 - 490	491 - 560	G 3-1	5.2	7.5 D	10A	74	100	16
D 48/ 80	431 - 490	491 - 560	561 - 680	G 3-1	6.0	8.6 D	16A	76	100	16
D 48/ 90	491 - 560	561 - 680	681 - 810	G 3-1	6.9	10.0 D	16A	79	100	16
D 48/ 100	561 - 680	681 - 810	811 - 920	G 3-1	7.4	10.6 D	16A	82	160	25
D 48/ 125	681 - 810	811 - 920	921 - 1050	G 3-1	9.0	13.0 D	16A	86	160	35
D 48/ 150	811 - 920	921 - 1050	1051 - 1200	G 4-1	11.9	17.2 D	20A	99	200	50
D 48/ 170	921 - 1050	1051 - 1200	1201 - 1400	G 4-1	14.9	21.5 D	25A	112	200	50

D 80/ 30	160 - 185	186 - 220	221 - 250	G 3-1	4.2	6.0 D	10A	68	63	16
D 80/ 35	186 - 220	221 - 250	251 - 280	G 3-1	4.5	6.3 D	10A	70	63	16
D 80/ 40	221 - 250	251 - 280	281 - 320	G 3-1	5.2	7.5 D	10A	72	63	16
D 80/ 45	251 - 280	281 - 320	321 - 375	G 3-1	5.7	8.1 D	16A	74	63	16
D 80/ 50	281 - 320	321 - 375	376 - 430	G 3-1	6.2	8.9 D	16A	76	63	16
D 80/ 60	321 - 375	376 - 430	431 - 490	G 3-1	7.4	10.7 D	16A	79	100	16
D 80/ 70	376 - 430	431 - 490	491 - 560	G 4-1	8.9	12.8 D	16A	89	100	16
D 80/ 80	431 - 490	491 - 560	561 - 680	G 4-1	10.0	14.4 D	16A	92	100	16
D 80/ 90	491 - 560	561 - 680	681 - 810	G 4-1	11.2	16.1 D	20A	96	100	16
D 80/ 100	561 - 680	681 - 810	811 - 920	G 4-1	12.3	17.7 D	20A	106	160	25
D 80/ 125	681 - 810	811 - 920	921 - 1050	G 4-1	15.2	21.6 D	25A	116	160	35
D 80/ 150	811 - 920	921 - 1050	1051 - 1200	G 4-1	19.8	28.6 D	35A	125	200	50
D 80/ 170	921 - 1050	1051 - 1200	1201 - 1400	G 4-1	21.4	30.9 D	35A	148	200	50

\* mit Elektrolytumwälzung

<sup>1)</sup> Siehe Anmerkung auf Seite 4

<sup>2)</sup> Wand-/Standgerät

\* with electrolyte circulation

<sup>1)</sup> See annotation on page 4

<sup>2)</sup> wall mounted/floor mounted charger

\* avec brassage

<sup>1)</sup> Voir remarques page 4

<sup>2)</sup> Installation murale/au sol

MultiLine W0Wa

Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit			Ge- häuse <sup>2)</sup>	Anschluss- leistung	Netzstrom- aufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht netto	Streifen- sicherung	Ladekabel- querschnitt
Charger type	Capacity matching for charging time			Ca- binet <sup>2)</sup>	Mains power rating	Mains current	Mains fuse gL/gG (slow)	Weight net	Strip-fuse	Charger cable cross section
Type de chargeur	Capacité en fonction du temps de charge			Ar- moire <sup>2)</sup>	Puissance secteur	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids net	Fusible batterie	Câble de charge section
MultiLine W0Wpa <sup>1)</sup>	7.5 h - 8.5 h	8.5 h - 10 h	10 h - 12 h		[kVA]	[A/Phase]	[A]	[kg]	[A]	[mm <sup>2</sup> ]
E 24/ 30	150 - 175	176 - 200	201 - 250	G 2-1	1.10	4.7 E	10A	31	35	10
E 24/ 35	175 - 205	206 - 235	236 - 290	G 2-1	1.30	5.5 E	10A	33	63	10
E 24/ 40	200 - 235	236 - 265	266 - 335	G 2-1	1.50	6.5 E	10A	35	63	10
E 24/ 50	250 - 295	296 - 335	336 - 420	G 2-1	1.90	8.2 E	16A	38	63	16
E 24/ 60	300 - 350	351 - 400	401 - 500	G 2-1	2.20	9.5 E	16A	43	100	16
E 24/ 70	350 - 410	411 - 465	466 - 580	G 2-1	2.60	11.3 E	16A	46	100	25
E 24/ 80	400 - 470	471 - 535	536 - 665	G 2-1	3.10	13.4 E	16A	49	100	25
D 24/ 90	450 - 530	531 - 600	601 - 750	G 3-1	3.30	4.7 D	10A	53	100	25
D 24/ 100	500 - 590	591 - 665	666 - 835	G 3-1	3.80	5.4 D	10A	76	160	35
D 24/ 125	625 - 735	736 - 835	836 - 1050	G 3-1	4.80	6.9 D	10A	78	160	35
D 24/ 150	750 - 880	881 - 1000	1001 - 1250	G 3-1	5.90	8.5 D	16A	87	200	50
D 24/ 170	850 - 1000	1001 - 1135	1136 - 1420	G 3-1	7.00	10.1 D	16A	94	200	50
D 24/ 200	1000 - 1175	1176 - 1335	1336 - 1650	G 4-1	8.10	11.7 D	16A	100	250	70
E 36/ 30	150 - 175	176 - 200	201 - 250	G 2-1	1.70	7.4 E	10A	36	35	10
E 36/ 35	175 - 205	206 - 235	236 - 290	G 2-1	2.00	8.7 E	16A	40	63	10
E 36/ 40	200 - 235	236 - 265	266 - 335	G 2-1	2.40	10.0 E	16A	42	63	10
E 36/ 50	250 - 295	296 - 335	336 - 420	G 2-1	2.90	12.6 E	16A	49	63	16
D 36/ 60	300 - 350	351 - 400	401 - 500	G 3-1	3.60	5.2 D	10A	70	100	16
D 36/ 70	350 - 410	411 - 465	466 - 580	G 3-1	4.20	6.0 D	10A	72	100	16
D 36/ 80	400 - 470	471 - 535	536 - 665	G 3-1	4.80	6.9 D	10A	75	100	16
D 36/ 90	450 - 530	531 - 600	601 - 750	G 3-1	5.20	7.5 D	10A	77	100	16
D 36/ 100	500 - 590	591 - 665	666 - 835	G 3-1	5.90	8.5 D	16A	80	160	25
D 36/ 125	625 - 735	736 - 835	836 - 1050	G 3-1	7.40	10.7 D	16A	84	160	35
D 36/ 150	750 - 880	881 - 1000	1001 - 1250	G 4-1	8.90	12.8 D	16A	95	200	50
D 36/ 170	850 - 1000	1001 - 1135	1136 - 1420	G 4-1	10.50	15.1 D	20A	109	200	50
D 36/ 200	1000 - 1175	1176 - 1335	1336 - 1650	G 4-1	12.00	17.3 D	20A	115	250	70
E 48/ 30	150 - 175	176 - 200	201 - 250	G 2-1	2.20	9.5 E	16A	49	35	10
E 48/ 35	175 - 205	206 - 235	236 - 290	G 2-1	2.60	11.2 E	16A	51	63	10
E 48/ 40	200 - 235	236 - 265	266 - 335	G 2-1	3.20	13.9 E	16A	53	63	10
D 48/ 50	250 - 295	296 - 335	336 - 420	G 3-1	3.60	5.2 D	10A	70	63	16
D 48/ 60	300 - 350	351 - 400	401 - 500	G 3-1	4.40	6.3 D	10A	72	100	16
D 48/ 70	350 - 410	411 - 465	466 - 580	G 3-1	5.20	7.5 D	10A	74	100	16
D 48/ 80	400 - 470	471 - 535	536 - 665	G 3-1	6.00	8.6 D	16A	76	100	16
D 48/ 90	450 - 530	531 - 600	601 - 750	G 3-1	6.90	10.0 D	16A	79	100	16
D 48/ 100	500 - 590	591 - 665	666 - 835	G 3-1	7.40	10.6 D	16A	82	160	25
D 48/ 125	625 - 735	736 - 835	836 - 1050	G 3-1	9.00	13.0 D	16A	86	160	35
D 48/ 150	750 - 880	881 - 1000	1001 - 1250	G 4-1	11.90	17.2 D	20A	99	200	50
D 48/ 170	850 - 1000	1001 - 1135	1136 - 1420	G 4-1	14.90	21.5 D	25A	112	200	50
D 48/ 200	1000 - 1175	1176 - 1335	1336 - 1650	G 4-1	17.00	24.5 D	35A	120	250	70
D 80/ 30	150 - 175	176 - 200	201 - 250	G 3-1	4.20	6.0 D	10A	68	63	16
D 80/ 35	175 - 205	206 - 235	236 - 290	G 3-1	4.50	6.3 D	10A	70	63	16
D 80/ 40	200 - 235	236 - 265	266 - 335	G 3-1	5.20	7.5 D	10A	72	63	16
D 80/ 50	250 - 295	296 - 335	336 - 420	G 3-1	6.20	8.9 D	16A	76	63	16
D 80/ 60	300 - 350	351 - 400	401 - 500	G 3-1	7.40	10.7 D	16A	79	100	16
D 80/ 70	350 - 410	411 - 465	466 - 580	G 4-1	8.90	12.8 D	16A	89	100	16
D 80/ 80	400 - 470	471 - 535	536 - 665	G 4-1	10.00	14.4 D	16A	92	100	16
D 80/ 90	450 - 530	531 - 600	601 - 750	G 4-1	11.20	16.1 D	20A	96	100	16
D 80/ 100	500 - 590	591 - 665	666 - 835	G 4-1	12.30	17.7 D	20A	106	160	25
D 80/ 125	625 - 735	736 - 835	836 - 1050	G 4-1	15.20	21.6 D	25A	116	160	35
D 80/ 150	750 - 880	881 - 1000	1001 - 1250	G 4-1	19.80	28.6 D	35A	125	200	50
D 80/ 170	850 - 1000	1001 - 1135	1136 - 1420	G 4-1	21.40	30.9 D	35A	148	200	50

<sup>1)</sup> Siehe Anmerkung auf Seite 4

<sup>2)</sup> Wand-/Standgerät

<sup>1)</sup> See annotation on page 4

<sup>2)</sup> wall mounted/floor mounted charger

<sup>1)</sup> Voir remarques page 4

<sup>2)</sup> Installation murale/au sol

MultiLine W0Wa

Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit			Ge- häuse <sup>2)</sup>	Anschluss- leistung	Netzstrom- aufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht netto	Streifen- sicherung	Ladekabel- querschnitt
Charger type	Capacity matching for charging time			Ca- binet <sup>2)</sup>	Mains power rating	Mains current	Mains fuse gL/gG (slow)	Weight net	Strip-fuse	Charger cable cross section
Type de chargeur	Capacité en fonction du temps de charge			Ar- moire <sup>2)</sup>	Puissance secteur	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids net	Fusible batterie	Câble de charge section
MultiLine W0Wa-EU <sup>1)</sup>	5.5 h - 6.5h*	6.5 h - 8 h*	8 h - 10 h*		[kVA]	[A/Phase]	[A]	[kg]	[A]	[mm <sup>2</sup> ]
E 24/ 30	120 - 145	146 - 170	171 - 200	G 2-1	1.10	4.7 E	10A	31	35	10
E 24/ 35	135 - 160	161 - 200	201 - 235	G 2-1	1.30	5.5 E	10A	33	63	10
E 24/ 40	160 - 200	201 - 235	236 - 270	G 2-1	1.50	6.5 E	10A	35	63	10
E 24/ 50	201 - 250	251 - 270	271 - 340	G 2-1	1.90	8.2 E	16A	38	63	16
E 24/ 60	240 - 270	271 - 340	341 - 400	G 2-1	2.20	9.5 E	16A	43	100	16
E 24/ 70	280 - 315	316 - 390	391 - 475	G 2-1	2.60	11.3 E	16A	46	100	25
E 24/ 80	320 - 370	371 - 450	451 - 540	G 2-1	3.10	13.4 E	16A	49	100	25
D 24/ 90	360 - 420	421 - 510	511 - 610	G 3-1	3.30	4.7 D	10A	53	100	25
D 24/ 100	405 - 470	471 - 560	561 - 680	G 3-1	3.80	5.4 D	10A	76	160	35
D 24/ 125	490 - 560	561 - 700	701 - 850	G 3-1	4.80	6.9 D	10A	78	160	35
D 24/ 150	610 - 680	681 - 850	851 - 1020	G 3-1	5.90	8.5 D	16A	87	200	50
D 24/ 170	680 - 770	771 - 960	961 - 1150	G 3-1	7.00	10.1 D	16A	94	200	50
D 24/ 200	800 - 900	901 - 1130	1131 - 1350	G 4-1	8.10	11.7 D	16A	100	250	70
E 36/ 30	120 - 145	146 - 170	171 - 200	G 2-1	1.70	7.4 E	10A	36	35	10
E 36/ 35	135 - 160	161 - 200	201 - 235	G 2-1	2.00	8.7 E	16A	40	63	10
E 36/ 40	160 - 200	201 - 235	236 - 270	G 2-1	2.40	10.0 E	16A	42	63	10
E 36/ 50	201 - 250	251 - 270	271 - 340	G 2-1	2.90	12.6 E	16A	49	63	16
D 36/ 60	240 - 270	271 - 340	341 - 400	G 3-1	3.60	5.2 D	10A	70	100	16
D 36/ 70	280 - 315	316 - 390	391 - 475	G 3-1	4.20	6.0 D	10A	72	100	16
D 36/ 80	320 - 370	371 - 450	451 - 540	G 3-1	4.80	6.9 D	10A	75	100	16
D 36/ 90	360 - 420	421 - 510	511 - 610	G 3-1	5.20	7.5 D	10A	77	100	16
D 36/ 100	405 - 470	471 - 560	561 - 680	G 3-1	5.90	8.5 D	16A	80	160	25
D 36/ 125	490 - 560	561 - 700	701 - 850	G 3-1	7.40	10.7 D	16A	84	160	35
D 36/ 150	610 - 680	681 - 850	851 - 1020	G 4-1	8.90	12.8 D	16A	95	200	50
D 36/ 170	680 - 770	771 - 960	961 - 1150	G 4-1	10.50	15.1 D	20A	109	200	50
D 36/ 200	800 - 900	901 - 1130	1131 - 1350	G 4-1	12.00	17.3 D	20A	115	250	70
E 48/ 30	120 - 145	146 - 170	171 - 200	G 2-1	2.20	9.5 E	16A	49	35	10
E 48/ 35	135 - 160	161 - 200	201 - 235	G 2-1	2.60	11.2 E	16A	51	63	10
E 48/ 40	160 - 200	201 - 235	236 - 270	G 2-1	3.20	13.9 E	16A	53	63	10
D 48/ 50	201 - 250	251 - 270	271 - 340	G 3-1	3.60	5.2 D	10A	70	63	16
D 48/ 60	240 - 270	271 - 340	341 - 400	G 3-1	4.40	6.3 D	10A	72	100	16
D 48/ 70	280 - 315	316 - 390	391 - 475	G 3-1	5.20	7.5 D	10A	74	100	16
D 48/ 80	320 - 370	371 - 450	451 - 540	G 3-1	6.00	8.6 D	16A	76	100	16
D 48/ 90	360 - 420	421 - 510	511 - 610	G 3-1	6.90	10.0 D	16A	79	100	16
D 48/ 100	405 - 470	471 - 560	561 - 680	G 3-1	7.40	10.6 D	16A	82	160	25
D 48/ 125	490 - 560	561 - 700	701 - 850	G 3-1	9.00	13.0 D	16A	86	160	35
D 48/ 150	610 - 680	681 - 850	851 - 1020	G 4-1	11.90	17.2 D	20A	99	200	50
D 48/ 170	680 - 770	771 - 960	961 - 1150	G 4-1	14.90	21.5 D	25A	112	200	50
D 48/ 200	800 - 900	901 - 1130	1131 - 1350	G 4-1	17.00	24.5 D	35A	120	250	70
D 80/ 30	120 - 145	146 - 170	171 - 200	G 3-1	4.20	6.0 D	10A	68	63	16
D 80/ 35	135 - 160	161 - 200	201 - 235	G 3-1	4.50	6.3 D	10A	70	63	16
D 80/ 40	160 - 200	201 - 235	236 - 270	G 3-1	5.20	7.5 D	10A	72	63	16
D 80/ 50	201 - 250	251 - 270	271 - 340	G 3-1	6.20	8.9 D	16A	76	63	16
D 80/ 60	240 - 270	271 - 340	341 - 400	G 3-1	7.40	10.7 D	16A	79	100	16
D 80/ 70	280 - 315	316 - 390	391 - 475	G 4-1	8.90	12.8 D	16A	89	100	16
D 80/ 80	320 - 370	371 - 450	451 - 540	G 4-1	10.00	14.4 D	16A	92	100	16
D 80/ 90	360 - 420	421 - 510	511 - 610	G 4-1	11.20	16.1 D	20A	96	100	16
D 80/ 100	405 - 470	471 - 560	561 - 680	G 4-1	12.30	17.7 D	20A	106	160	25
D 80/ 125	490 - 560	561 - 700	701 - 850	G 4-1	15.20	21.6 D	25A	116	160	35
D 80/ 150	610 - 680	681 - 850	851 - 1020	G 4-1	19.80	28.6 D	35A	125	200	50
D 80/ 170	680 - 770	771 - 960	961 - 1150	G 4-1	21.40	30.9 D	35A	148	200	50

\* mit Elektrolytumwälzung

\* with electrolyte circulation

\* avec brassage

<sup>1)</sup> Siehe Anmerkung auf Seite 4

<sup>1)</sup> See annotation on page 4

<sup>1)</sup> Voir remarques page 4

<sup>2)</sup> Wand-/Standgerät

<sup>2)</sup> wall mounted/floor mounted charger

<sup>2)</sup> Installation murale/au sol



MultiLine IWUla

Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit			Ge- häuse <sup>2)</sup>	Anschluss- leistung	Netzstrom- aufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht netto	Streifen- sicherung	Ladekabel- querschnitt
Charger type	Capacity matching for charging time			Ca- binet <sup>2)</sup>	Mains power rating	Mains current	Mains fuse gL/gG (slow)	Weight net	Strip-fuse	Charger cable cross section
Type de chargeur	Capacité en fonction du temps de charge			Ar- moire <sup>2)</sup>	Puissance secteur	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids net	Fusible batterie	Câble de charge section
	PzS									

MultiLine IWUla <sup>1)</sup>	7.5 h - 8.5 h	8.5 h - 10 h	10 h - 12 h		[kVA]	[A/Phase]	[A]	[kg]	[A]	[mm <sup>2</sup> ]
E 24/ 30	180 - 220	221 - 285	286 - 375	G 2-1	1.50	6.8 E	10A	35	63	10
E 24/ 35	210 - 260	261 - 330	331 - 440	G 2-1	1.80	7.9 E	16A	36	63	16
E 24/ 40	235 - 295	296 - 380	381 - 500	G 2-1	2.00	8.9 E	16A	38	63	16
E 24/ 50	295 - 370	371 - 475	476 - 625	G 2-1	2.50	11.1 E	16A	43	63	16
E 24/ 60	350 - 440	441 - 570	571 - 750	G 2-1	3.10	13.5 E	16A	49	100	25
E 24/ 70	410 - 520	521 - 660	661 - 875	G 2-1	3.40	14.9 E	16A	52	100	25
E 24/ 80	470 - 590	591 - 760	761 - 1000	G 2-1	3.60	15.8 E	16A	55	125	25
D 24/ 90	530 - 660	661 - 860	861 - 1125	G 3-1	4.70	7.1 D	10A	77	160	35
D 24/ 100	590 - 740	741 - 950	951 - 1250	G 3-1	5.20	7.9 D	16A	79	160	35
D 24/ 125	735 - 920	921 - 1190	1191 - 1560	G 3-1	6.50	9.5 D	16A	87	160	50
D 24/ 150	880 - 1100	1101 - 1430	1431 - 1875	G 4-1	7.80	11.4 D	16A	96	200	70
D 24/ 170	1000 - 1250	1251 - 1600	1601 - 2125	G 4-1	8.90	13.5 D	16A	103	200	95
D 24/ 200	1180 - 1470	1471 - 1900	1901 - 2500	G 4-1	10.50	15.2 D	16A	108	250	95

E 36/ 30	180 - 220	221 - 285	286 - 375	G 2-1	2.30	10.2 E	16A	42	63	10
E 36/ 35	210 - 260	261 - 330	331 - 440	G 2-1	2.70	12.0 E	16A	44	63	16
E 36/ 40	235 - 295	296 - 380	381 - 500	G 2-1	3.10	13.6 E	16A	49	63	16
E 36/ 50	295 - 370	371 - 475	476 - 625	G 2-1	3.50	15.2 E	16A	55	63	16
D 36/ 60	350 - 440	441 - 570	571 - 750	G 3-1	4.70	6.9 D	10A	72	100	25
D 36/ 70	410 - 520	521 - 660	661 - 875	G 3-1	5.20	7.9 D	16A	75	100	25
D 36/ 80	470 - 590	591 - 760	761 - 1000	G 3-1	5.90	8.6 D	16A	77	100	25
D 36/ 90	530 - 660	661 - 860	861 - 1125	G 3-1	6.70	9.8 D	16A	80	160	35
D 36/ 100	590 - 740	741 - 950	951 - 1250	G 3-1	7.40	10.7 D	16A	84	160	35
D 36/ 125	735 - 920	921 - 1190	1191 - 1560	G 4-1	9.20	13.4 D	16A	95	160	50
D 36/ 150	880 - 1100	1101 - 1430	1431 - 1875	G 4-1	11.10	16.1 D	20A	108	200	50
D 36/ 170	1000 - 1250	1251 - 1600	1601 - 2125	G 4-1	12.60	18.5 D	25A	115	250	70
D 36/ 200	1180 - 1470	1471 - 1900	1901 - 2500	G 4-1	14.80	21.5 D	25A	120	250	95

E 48/ 30	180 - 220	221 - 285	286 - 375	G 2-1	3.00	13.4 E	16A	53	63	10
E 48/ 35	210 - 260	261 - 330	331 - 440	G 2-1	3.40	14.9 E	16A	55	63	16
E 48/ 40	235 - 295	296 - 380	381 - 500	G 2-1	3.60	15.8 E	16A	58	63	16
D 48/ 50	295 - 370	371 - 475	476 - 625	G 3-1	5.20	7.6 D	10A	72	63	16
D 48/ 60	350 - 440	441 - 570	571 - 750	G 3-1	6.30	9.2 D	16A	74	100	25
D 48/ 70	410 - 520	521 - 660	661 - 875	G 3-1	6.90	10.0 D	16A	75	100	25
D 48/ 80	470 - 590	591 - 760	761 - 1000	G 3-1	7.90	11.5 D	16A	79	100	25
D 48/ 90	530 - 660	661 - 860	861 - 1125	G 3-1	8.80	12.8 D	16A	82	160	35
D 48/ 100	590 - 740	741 - 950	951 - 1250	G 3-1	9.80	14.3 D	16A	86	160	35
D 48/ 125	735 - 920	921 - 1190	1191 - 1560	G 4-1	13.10	19.0 D	25A	99	160	50
D 48/ 150	880 - 1100	1101 - 1430	1431 - 1875	G 4-1	15.70	22.8 D	25A	114	200	50
D 48/ 170	1000 - 1250	1251 - 1600	1601 - 2125	G 4-1	16.70	24.5 D	35A	120	250	70
D 48/ 200	1180 - 1470	1471 - 1900	1901 - 2500	G 4-1	20.00	29.0 D	35A	126	250	95

D 80/ 30	180 - 220	221 - 285	286 - 375	G 3-1	5.00	7.3 D	10A	72	63	16
D 80/ 35	210 - 260	261 - 330	331 - 440	G 3-1	5.80	8.4 D	16A	74	63	16
D 80/ 40	235 - 295	296 - 380	381 - 500	G 3-1	6.70	9.7 D	16A	76	63	16
D 80/ 50	295 - 370	371 - 475	476 - 625	G 3-1	8.30	12.1 D	16A	79	63	16
D 80/ 60	350 - 440	441 - 570	571 - 750	G 3-1	10.00	14.5 D	16A	92	100	25
D 80/ 70	410 - 520	521 - 660	661 - 875	G 4-1	11.70	16.9 D	20A	96	100	25
D 80/ 80	470 - 590	591 - 760	761 - 1000	G 4-1	13.40	19.4 D	25A	106	100	25
D 80/ 90	530 - 660	661 - 860	861 - 1125	G 4-1	15.00	21.6 D	25A	110	160	35
D 80/ 100	590 - 740	741 - 950	951 - 1250	G 4-1	16.70	24.2 D	35A	116	160	35
D 80/ 125	735 - 920	921 - 1190	1191 - 1560	G 4-1	20.80	30.1 D	35A	125	160	50
D 80/ 150 <sup>3)</sup>	880 - 1100	1101 - 1430	1431 - 1875	GU 06	21.60	31.3 D	35A	205	200	50
D 80/ 170 <sup>3)</sup>	1000 - 1250	1251 - 1600	1601 - 2125	GU 06	24.50	35.5 D	50A	210	250	70
D 80/ 200 <sup>3)</sup>	1180 - 1470	1471 - 1900	1901 - 2500	GU 08	28.70	41.5 D	50A	215	250	95

Gehäusetyp	Höhe	Breite	Tiefe
Type of cabinet	Height	Width	Depth
Type d'armoire	Hauteur	Largeur	Pro- fondeur

	[mm]	[mm]	[mm]
G 2-1	380	575	380
G 3-1	690	575	440
G 4-1	690	575	540
GU 06	1425	600	600
GU 08	1425	800	600

<sup>1)</sup> Siehe Anmerkung auf Seite 4  
<sup>3)</sup> Auslieferung ohne Netzstecker

<sup>1)</sup> Voir remarques page 4  
<sup>3)</sup> Livraison sans prise secteur

<sup>1)</sup> See annotation on page 4  
<sup>3)</sup> Delivery without mains plug

MultiLine IWU1a

Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit				Ge-häuse <sup>2)</sup>	Anschluss-leistung	Netzstrom-aufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht netto	Streifen-sicherung	Ladekabel-querschnitt
Charger type	Capacity matching for charging time				Ca-bin <sup>2)</sup>	Mains power rating	Mains current	Mains fuse gL/gG (slow)	Weight net	Strip-fuse	Charger cable cross section
Type de chargeur	Capacité en fonction du temps de charge				Ar-moire <sup>2)</sup>	Puissance secteur	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids net	Fusible batterie	Câble de charge section
	PzS		Water Less® 20								

MultiLine IWU1a-EU <sup>1)</sup>	5.5h - 6.5h*	6.5h - 9h*	7.5h - 8.5h*	8.5h - 12h*		[kVA]	[A/Phase]	[A]	[kg]	[A]	[mm <sup>2</sup> ]
E 24/ 30	130 - 175	176 - 270	120 - 150	151 - 198	G 2-1	1.50	6.8 E	10A	35	63	10
E 24/ 35	156 - 205	206 - 310	140 - 175	176 - 230	G 2-1	1.80	7.9 E	16A	36	63	16
E 24/ 40	176 - 235	236 - 360	160 - 200	201 - 270	G 2-1	2.00	8.9 E	16A	38	63	16
E 24/ 50	236 - 295	296 - 450	200 - 250	251 - 330	G 2-1	2.50	11.1 E	16A	43	63	16
E 24/ 60	296 - 350	351 - 540	240 - 300	301 - 400	G 2-1	3.10	13.5 E	16A	49	100	25
E 24/ 70	321 - 410	411 - 630	280 - 350	351 - 460	G 2-1	3.40	14.9 E	16A	52	100	25
E 24/ 80	351 - 470	471 - 720	320 - 400	401 - 540	G 2-1	3.60	15.8 E	16A	55	125	25
D 24/ 90	411 - 525	526 - 810	360 - 450	451 - 600	G 3-1	4.70	7.1 D	10A	77	160	35
D 24/ 100	471 - 580	581 - 900	400 - 500	501 - 660	G 3-1	5.20	7.9 D	16A	79	160	35
D 24/ 125	581 - 735	736 - 1130	500 - 625	626 - 840	G 3-1	6.50	9.5 D	16A	87	160	50
D 24/ 150	736 - 880	881 - 1350	600 - 750	751 - 1000	G 4-1	7.80	11.4 D	16A	96	200	70
D 24/ 170	801 - 1025	1026 - 1450	680 - 850	851 - 1150	G 4-1	8.90	13.5 D	16A	103	200	95
D 24/ 200	881 - 1170	1171 - 1550	800 - 1000	1001 - 1300	G 4-1	10.50	15.2 D	16A	108	250	95

E 36/ 30	130 - 175	176 - 270	120 - 150	151 - 198	G 2-1	2.30	10.2 E	16A	42	63	10
E 36/ 35	156 - 205	206 - 310	140 - 175	176 - 230	G 2-1	2.70	12.0 E	16A	44	63	16
E 36/ 40	176 - 235	236 - 360	160 - 200	201 - 270	G 2-1	3.10	13.6 E	16A	49	63	16
E 36/ 50	236 - 295	296 - 450	200 - 250	251 - 330	G 2-1	3.50	15.2 E	16A	55	63	16
D 36/ 60	296 - 350	351 - 540	240 - 300	301 - 400	G 3-1	4.70	6.9 D	10A	72	100	25
D 36/ 70	321 - 410	411 - 630	280 - 350	351 - 460	G 3-1	5.20	7.9 D	16A	75	100	25
D 36/ 80	351 - 470	471 - 720	320 - 400	401 - 540	G 3-1	5.90	8.6 D	16A	77	100	25
D 36/ 90	411 - 525	526 - 810	360 - 450	451 - 600	G 3-1	6.70	9.8 D	16A	80	160	35
D 36/ 100	471 - 580	581 - 900	400 - 500	501 - 660	G 3-1	7.40	10.7 D	16A	84	160	35
D 36/ 125	581 - 735	736 - 1130	500 - 625	626 - 840	G 4-1	9.20	13.4 D	16A	95	160	50
D 36/ 150	736 - 880	881 - 1350	600 - 750	751 - 1000	G 4-1	11.10	16.1 D	20A	108	200	50
D 36/ 170	801 - 1025	1026 - 1450	680 - 850	851 - 1150	G 4-1	12.60	18.5 D	25A	115	250	70
D 36/ 200	881 - 1170	1171 - 1550	800 - 1000	1001 - 1300	G 4-1	14.80	21.5 D	25A	120	250	95

E 48/ 30	130 - 175	176 - 270	120 - 150	151 - 198	G 2-1	3.00	13.4 E	16A	53	63	10
E 48/ 35	156 - 205	206 - 310	140 - 175	176 - 230	G 2-1	3.40	14.9 E	16A	55	63	16
E 48/ 40	176 - 235	236 - 360	160 - 200	201 - 270	G 2-1	3.60	15.8 E	16A	58	63	16
D 48/ 50	236 - 295	296 - 450	200 - 250	251 - 330	G 3-1	5.20	7.6 D	10A	72	63	16
D 48/ 60	296 - 350	351 - 540	240 - 300	301 - 400	G 3-1	6.30	9.2 D	16A	74	100	25
D 48/ 70	321 - 410	411 - 630	280 - 350	351 - 460	G 3-1	6.90	10.0 D	16A	75	100	25
D 48/ 80	351 - 470	471 - 720	320 - 400	401 - 540	G 3-1	7.90	11.5 D	16A	79	100	25
D 48/ 90	411 - 525	526 - 810	360 - 450	451 - 600	G 3-1	8.80	12.8 D	16A	82	160	35
D 48/ 100	471 - 580	581 - 900	400 - 500	501 - 660	G 3-1	9.80	14.3 D	16A	86	160	35
D 48/ 125	581 - 735	736 - 1130	500 - 625	626 - 840	G 4-1	13.10	19.0 D	25A	99	160	50
D 48/ 150	736 - 880	881 - 1350	600 - 750	751 - 1000	G 4-1	15.70	22.8 D	25A	114	200	50
D 48/ 170	801 - 1025	1026 - 1450	680 - 850	851 - 1150	G 4-1	16.70	24.5 D	35A	120	250	70
D 48/ 200	881 - 1170	1171 - 1550	800 - 1000	1001 - 1300	G 4-1	20.00	29.0 D	35A	126	250	95

D 80/ 30	130 - 175	176 - 270	120 - 150	151 - 198	G 3-1	5.00	7.3 D	10A	72	63	16
D 80/ 35	156 - 205	206 - 310	140 - 175	176 - 230	G 3-1	5.80	8.4 D	16A	74	63	16
D 80/ 40	176 - 235	236 - 360	160 - 200	201 - 270	G 3-1	6.70	9.7 D	16A	76	63	16
D 80/ 50	236 - 295	296 - 450	200 - 250	251 - 330	G 3-1	8.30	12.1 D	16A	79	63	16
D 80/ 60	296 - 350	351 - 540	240 - 300	301 - 400	G 3-1	10.00	14.5 D	16A	92	100	25
D 80/ 70	321 - 410	411 - 630	280 - 350	351 - 460	G 4-1	11.70	16.9 D	20A	96	100	25
D 80/ 80	351 - 470	471 - 720	320 - 400	401 - 540	G 4-1	13.40	19.4 D	25A	106	100	25
D 80/ 90	411 - 525	526 - 810	360 - 450	451 - 600	G 4-1	15.00	21.6 D	25A	110	160	35
D 80/ 100	471 - 580	581 - 900	400 - 500	501 - 660	G 4-1	16.70	24.2 D	35A	116	160	35
D 80/ 125	581 - 735	736 - 1130	500 - 625	626 - 840	G 4-1	20.80	30.1 D	35A	125	160	50
D 80/150 <sup>3)</sup>	736 - 880	881 - 1350	600 - 750	751 - 1000	GU 06	21.60	31.3 D	35A	205	200	50
D 80/170 <sup>3)</sup>	801 - 1025	1026 - 1450	680 - 850	851 - 1150	GU 06	24.50	35.5 D	50A	210	250	70
D 80/200 <sup>3)</sup>	881 - 1170	1171 - 1550	800 - 1000	1001 - 1300	GU 08	28.70	41.5 D	50A	215	250	95

\* mit Elektrolytumwälzung

\* avec brassage

- <sup>1)</sup> Siehe Anmerkung auf Seite 4
- <sup>2)</sup> Wand-/Standgerät
- <sup>3)</sup> Auslieferung ohne Netzstecker

- <sup>1)</sup> Voir remarques page 4
- <sup>2)</sup> Installation murale/au sol
- <sup>3)</sup> Livraison sans prise secteur

\* with electrolyte circulation

- <sup>1)</sup> See annotation on page 4
- <sup>2)</sup> wall mounted/floor mounted charger
- <sup>3)</sup> Delivery without mains plug

Gehäusetyp	Höhe	Breite	Tiefe
Type of cabinet	Height	Width	Depth
Type d'armoire	Hauteur	Largeur	Pro-fondeur

	[mm]	[mm]	[mm]
G 2-1	380	575	380
G 3-1	690	575	440
G 4-1	690	575	540
GU 06	1425	600	600
GU 08	1425	800	600





Wherever you do business, EnerSys® can support you with motive power energy. The Hawker® branded battery range, matched chargers and systems provide trouble free performance under the most demanding service conditions. Our strategically located manufacturing plants are efficient and responsive with a culture of continuous improvement and added value for our business partners.

EnerSys has an enviable position in technology leadership and with significant investment in research and development we intend to stay at the leading edge in product innovation. The recently developed energy solutions: Hawker XFC™ and Water Less® 20 batteries, Lifetech and Lifespeed IQ™ HF chargers, have defined new benefits for our customers: faster recharge, more machine availability, lower operating and investment costs, reduced carbon footprint. Our team of development engineers is driven by the desire to build the best energy solutions and works closely with our customers and suppliers to identify development opportunities. Our bias for rapid innovation means we get new products to market fast.

EnerSys's integrated sales and service network is dedicated to providing our customers with the best solutions and after-sales support for their business. Whether you require 1 battery or a complete fleet of batteries, chargers, a battery handling system and a state of the art fleet management system, you can count on us. EnerSys is the world's largest industrial battery manufacturer and we are dedicated to being the best.



**European Headquarters:**

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

**Local contact:**

**EnerSys Ltd**  
Oak Court  
Clifton Business Park  
Wynne Avenue  
Swinton  
Manchester M27 8FF  
Phone: 0161 794 4611  
Fax: 0161 727 3809

Please refer to the website address for details of your nearest EnerSys office: [www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com)

© 2011. All rights reserved. All trademarks and logos are the property of or licensed to EnerSys and its affiliates unless otherwise noted.