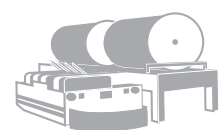
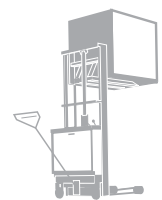




Technische Daten
Ladegeräte Hawker
Technical data
Hawker chargers
Données techniques
Chargeurs Hawker
time E / E puls
tronic E puls / E-EU
digital E
multi E



EnerSys[™]

Power/Full Solutions™

Hawker time E

Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit		Gehäuse	Anschlussleistung	Netzstromaufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht netto	Streifen-sicherung	Ladekabel- querschnitt
Charger type	Capacity matching for charging time		Cabinet	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	Puissance secteur	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids net	Fusible batterie	Câble de charge section
time E ¹⁾	10 h - 12 h	12 h - 14 h		kVA	A / Phase	A	kg	A	mm ²
E 24/ 20	140 - 160	161 - 200	G 1	0,8	3,2 E	6	21	35	10
E 24/ 25	161 - 200	201 - 250	G 1	0,9	3,9 E	6	22	35	10
E 24/ 30	201 - 250	251 - 300	G 1	1,1	4,7 E	10	23	63	10
E 24/ 35	251 - 300	301 - 350	G 1	1,3	5,5 E	10	24	63	16
E 24/ 40	301 - 350	351 - 400	G 1	1,5	6,5 E	10	25	63	16
E 24/ 45	351 - 400	401 - 450	G 1	1,6	7,0 E	10	26	63	16
E 24/ 50	401 - 450	451 - 500	G 1	1,9	8,2 E	16	28	63	16
E 24/ 60	451 - 500	501 - 600	G 2	2,2	9,5 E	16	43	100	25
E 24/ 70	501 - 600	601 - 700	G 2	2,6	11,3 E	16	46	100	25
E 24/ 80	601 - 700	701 - 800	G 2	3,1	13,4 E	16	49	125	25
E 24/ 90	701 - 800	801 - 900	G 2	3,3	14,1 E	16	53	125	25
D 24/ 100	801 - 900	901 - 1000	G 3	3,8	5,4 D	10	76	160	35
D 24/ 125	901 - 1000	1001 - 1250	G 3	4,8	6,9 D	10	78	160	35
D 24/ 150	1001 - 1250	1251 - 1500	G 3	5,9	8,5 D	16	87	200	50
D 24/ 170	1251 - 1500	1501 - 1700	G 3	7,0	10,1 D	16	94	250	50
E 36/ 20	140 - 160	161 - 200	G 1	1,2	5,0 E	10	26	35	10
E 36/ 25	161 - 200	201 - 250	G 1	1,4	6,1 E	10	28	35	10
E 36/ 30	201 - 250	251 - 300	G 1	1,7	7,4 E	10	30	63	10
E 36/ 35	251 - 300	301 - 350	G 2	2,0	8,7 E	16	40	63	16
E 36/ 40	301 - 350	351 - 400	G 2	2,4	10,0 E	16	42	63	16
E 36/ 45	351 - 400	401 - 450	G 2	2,6	11,3 E	16	44	63	16
E 36/ 50	401 - 450	451 - 500	G 2	2,9	12,6 E	16	49	63	16
D 36/ 60	451 - 500	501 - 600	G 3	3,6	5,2 D	10	70	125	25
D 36/ 70	501 - 600	601 - 700	G 3	4,2	6,0 D	10	72	125	25
D 36/ 80	601 - 700	701 - 800	G 3	4,8	6,9 D	10	75	125	25
D 36/ 90	701 - 800	801 - 900	G 3	5,2	7,5 D	10	77	125	25
D 36/ 100	801 - 900	901 - 1000	G 3	5,9	8,5 D	16	80	160	35
D 36/ 125	901 - 1000	1001 - 1250	G 3	7,4	10,7 D	16	84	160	35
D 36/ 150	1001 - 1250	1251 - 1500	G 4	8,9	12,8 D	16	95	200	50
D 36/ 170	1251 - 1500	1501 - 1700	G 4	10,5	15,1 D	20	109	250	50
E 48/ 25	161 - 200	201 - 250	G 2	1,8	7,8 E	10	43	35	10
E 48/ 30	201 - 250	251 - 300	G 2	2,2	9,5 E	16	49	63	10
E 48/ 35	251 - 300	301 - 350	G 2	2,6	11,2 E	16	51	63	16
E 48/ 40	301 - 350	351 - 400	G 2	3,2	13,9 E	16	53	63	16
D 48/ 45	351 - 400	401 - 450	G 3	3,4	5,0 D	10	68	63	16
D 48/ 50	401 - 450	451 - 500	G 3	3,6	5,2 D	10	70	63	16
D 48/ 60	451 - 500	501 - 600	G 3	4,4	6,3 D	10	72	125	25
D 48/ 70	501 - 600	601 - 700	G 3	5,2	7,5 D	10	74	125	25
D 48/ 80	601 - 700	701 - 800	G 3	6,0	8,6 D	16	76	125	25
D 48/ 90	701 - 800	801 - 900	G 3	6,9	10,0 D	16	79	125	25
D 48/ 100	801 - 900	901 - 1000	G 3	7,4	10,6 D	16	82	160	35
D 48/ 125	901 - 1000	1001 - 1250	G 3	9,0	13,0 D	16	86	160	35
D 48/ 150	1001 - 1250	1251 - 1500	G 4	11,9	17,2 D	20	99	200	50
D 48/ 170	1251 - 1500	1501 - 1700	G 4	14,9	21,5 D	25	112	250	50
E 80/ 25	161 - 200	201 - 250	G 2	3,0	13,0 E	16	49	35	10
D 80/ 30	201 - 250	251 - 300	G 3	4,2	6,0 D	10	68	63	10
D 80/ 35	251 - 300	301 - 350	G 3	4,5	6,3 D	10	70	63	16
D 80/ 40	301 - 350	351 - 400	G 3	5,2	7,5 D	10	72	63	16
D 80/ 45	351 - 400	401 - 450	G 3	5,7	8,1 D	16	74	63	16
D 80/ 50	401 - 450	451 - 500	G 3	6,2	8,9 D	16	76	63	16
D 80/ 60	451 - 500	501 - 600	G 3	7,4	10,7 D	16	79	125	25
D 80/ 70	501 - 600	601 - 700	G 4	8,9	12,8 D	16	89	125	25
D 80/ 80	601 - 700	701 - 800	G 4	10,0	14,4 D	16	92	125	25
D 80/ 90	701 - 800	801 - 900	G 4	11,2	16,1 D	20	96	125	25
D 80/ 100	801 - 900	901 - 1000	G 4	12,3	17,7 D	20	106	160	35
D 80/ 125	901 - 1000	1001 - 1250	G 4	15,2	21,6 D	25	116	160	35
D 80/ 150	1001 - 1250	1251 - 1500	G 4	19,8	28,6 D	35	125	200	50

¹⁾ 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 45°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)

¹⁾ 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 45°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)

¹⁾ 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 45°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)

Hawker time E puls

Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit		Gehäuse	Anschlussleistung	Netzstromaufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht netto	Streifen-sicherung	Ladekabel- querschnitt
Charger type	Capacity matching for charging time		Cabinet	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	Puissance secteur	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids net	Fusible batterie	Câble de charge section
time E puls ¹⁾	7,5 h - 8,5 h	8,5 h - 10 h		kVA	A / Phase	A	kg	A	mm ²
E 24/ 25	155 - 175	176 - 210	G 1	0,9	3,9 E	6	22	35	10
E 24/ 30	176 - 210	211 - 240	G 1	1,1	4,7 E	10	23	63	10
E 24/ 35	211 - 240	241 - 280	G 1	1,3	5,5 E	10	24	63	16
E 24/ 40	241 - 280	281 - 320	G 1	1,5	6,5 E	10	25	63	16
E 24/ 45	281 - 320	321 - 350	G 1	1,6	7,0 E	10	26	63	16
E 24/ 50	321 - 350	351 - 420	G 1	1,9	8,2 E	16	28	63	16
E 24/ 60	351 - 420	421 - 490	G 2	2,2	9,5 E	16	43	100	25
E 24/ 70	421 - 490	491 - 560	G 2	2,6	11,3 E	16	46	100	25
E 24/ 80	491 - 560	561 - 630	G 2	3,1	13,4 E	16	49	125	25
E 24/ 90	561 - 630	631 - 710	G 2	3,3	14,1 E	16	53	125	25
D 24/ 100	631 - 710	711 - 840	G 3	3,8	5,4 D	10	76	160	35
D 24/ 125	711 - 840	841 - 1000	G 3	4,8	6,9 D	10	78	160	35
D 24/ 150	841 - 1000	1001 - 1200	G 3	5,9	8,5 D	16	87	200	50
D 24/ 170	1001 - 1200	1201 - 1380	G 3	7,0	10,1 D	16	94	250	50
E 36/ 25	155 - 175	176 - 210	G 1	1,4	6,1 E	10	28	35	10
E 36/ 30	176 - 210	211 - 240	G 1	1,7	7,4 E	10	30	63	10
E 36/ 35	211 - 240	241 - 280	G 2	2,0	8,7 E	16	40	63	16
E 36/ 40	241 - 280	281 - 320	G 2	2,4	10,0 E	16	42	63	16
E 36/ 45	281 - 320	321 - 350	G 2	2,6	11,3 E	16	44	63	16
E 36/ 50	321 - 350	351 - 420	G 2	2,9	12,6 E	16	49	63	16
D 36/ 60	351 - 420	421 - 490	G 3	3,6	5,2 D	10	70	125	25
D 36/ 70	421 - 490	491 - 560	G 3	4,2	6,0 D	10	72	125	25
D 36/ 80	491 - 560	561 - 630	G 3	4,8	6,9 D	10	75	125	25
D 36/ 90	561 - 630	631 - 710	G 3	5,2	7,5 D	10	77	125	25
D 36/ 100	631 - 710	711 - 840	G 3	5,9	8,5 D	16	80	160	35
D 36/ 125	711 - 840	841 - 1000	G 3	7,4	10,7 D	16	84	160	35
D 36/ 150	841 - 1000	1001 - 1200	G 4	8,9	12,8 D	16	95	200	50
D 36/ 170	1001 - 1200	1201 - 1380	G 4	10,5	15,1 D	20	109	250	50
E 48/ 25	155 - 175	176 - 210	G 2	1,8	7,8 E	10	43	35	10
E 48/ 30	176 - 210	211 - 240	G 2	2,2	9,5 E	16	49	63	10
E 48/ 35	211 - 240	241 - 280	G 2	2,6	11,2 E	16	51	63	16
E 48/ 40	241 - 280	281 - 320	G 2	3,2	13,9 E	16	53	63	16
D 48/ 45	281 - 320	321 - 350	G 3	3,4	5,0 D	10	68	63	16
D 48/ 50	321 - 350	351 - 420	G 3	3,6	5,2 D	10	70	63	16
D 48/ 60	351 - 420	421 - 490	G 3	4,4	6,3 D	10	72	125	25
D 48/ 70	421 - 490	491 - 560	G 3	5,2	7,5 D	10	74	125	25
D 48/ 80	491 - 560	561 - 630	G 3	6,0	8,6 D	16	76	125	25
D 48/ 90	561 - 630	631 - 710	G 3	6,9	10,0 D	16	79	125	25
D 48/ 100	631 - 710	711 - 840	G 3	7,4	10,6 D	16	82	160	35
D 48/ 125	711 - 840	841 - 1000	G 3	9,0	13,0 D	16	86	160	35
D 48/ 150	841 - 1000	1001 - 1200	G 4	11,9	17,2 D	20	99	200	50
D 48/ 170	1001 - 1200	1201 - 1380	G 4	14,9	21,5 D	25	112	250	50
E 80/ 25	155 - 175	176 - 210	G 2	3,0	13,0 E	16	49	35	10
D 80/ 30	176 - 210	211 - 240	G 3	4,2	6,0 D	10	68	63	10
D 80/ 35	211 - 240	241 - 280	G 3	4,5	6,3 D	10	70	63	16
D 80/ 40	241 - 280	281 - 320	G 3	5,2	7,5 D	10	72	63	16
D 80/ 45	281 - 320	321 - 350	G 3	5,7	8,1 D	16	74	63	16
D 80/ 50	321 - 350	351 - 420	G 3	6,2	8,9 D	16	76	63	16
D 80/ 60	351 - 420	421 - 490	G 3	7,4	10,7 D	16	79	125	25
D 80/ 70	421 - 490	491 - 560	G 4	8,9	12,8 D	16	89	125	25
D 80/ 80	491 - 560	561 - 630	G 4	10,0	14,4 D	16	92	125	25
D 80/ 90	561 - 630	631 - 710	G 4	11,2	16,1 D	20	96	125	25
D 80/ 100	631 - 710	711 - 840	G 4	12,3	17,7 D	20	106	160	35
D 80/ 125	711 - 840	841 - 1000	G 4	15,2	21,6 D	25	116	160	35
D 80/ 150	841 - 1000	1001 - 1200	G 4	19,8	28,6 D	35	125	200	50

¹⁾Siehe Anmerkung auf Seite 2

¹⁾See annotation on page 2

¹⁾Voir remarques page 2

Hawker tronic E puls

Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit		Gehäuse	Anschlussleistung	Netzstromaufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht netto	Streifen-sicherung	Ladekabel-querschnitt
Charger type	Capacity matching for charging time		Cabinet	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	Puissance secteur	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids net	Fusible batterie	Câble de charge section
tronic E puls ¹⁾	7,5 h - 8,5 h	8,5 h - 10 h		kVA	A / Phase	A	kg	A	mm ²
E 24/ 30	176 - 210	211 - 240	G 2	1,1	4,7 E	10	31	63	10
E 24/ 35	211 - 240	241 - 280	G 2	1,3	5,5 E	10	33	63	16
E 24/ 40	241 - 280	281 - 320	G 2	1,5	6,5 E	10	35	63	16
E 24/ 45	281 - 320	321 - 350	G 2	1,6	7,0 E	10	36	63	16
E 24/ 50	321 - 350	351 - 420	G 2	1,9	8,2 E	16	38	63	16
E 24/ 60	351 - 420	421 - 490	G 2	2,2	9,5 E	16	43	100	25
E 24/ 70	421 - 490	491 - 560	G 2	2,6	11,3 E	16	46	100	25
E 24/ 80	491 - 560	561 - 630	G 2	3,1	13,4 E	16	49	125	25
E 24/ 90	561 - 630	631 - 710	G 2	3,3	14,1 E	16	53	125	25
D 24/ 100	631 - 710	711 - 840	G 3	3,8	5,4 D	10	76	160	35
D 24/ 125	711 - 840	841 - 1000	G 3	4,8	6,9 D	10	78	160	35
D 24/ 150	841 - 1000	1001 - 1200	G 3	5,9	8,5 D	16	87	200	50
D 24/ 170	1001 - 1200	1201 - 1380	G 3	7,0	10,1 D	16	94	250	50
E 36/ 30	176 - 210	211 - 240	G 2	1,7	7,4 E	10	36	63	10
E 36/ 35	211 - 240	241 - 280	G 2	2,0	8,7 E	16	40	63	16
E 36/ 40	241 - 280	281 - 320	G 2	2,4	10,0 E	16	42	63	16
E 36/ 45	281 - 320	321 - 350	G 2	2,6	11,3 E	16	44	63	16
E 36/ 50	321 - 350	351 - 420	G 2	2,9	12,6 E	16	49	63	16
D 36/ 60	351 - 420	421 - 490	G 3	3,6	5,2 D	10	70	125	25
D 36/ 70	421 - 490	491 - 560	G 3	4,2	6,0 D	10	72	125	25
D 36/ 80	491 - 560	561 - 630	G 3	4,8	6,9 D	10	75	125	25
D 36/ 90	561 - 630	631 - 710	G 3	5,2	7,5 D	10	77	125	25
D 36/ 100	631 - 710	711 - 840	G 3	5,9	8,5 D	16	80	160	35
D 36/ 125	711 - 840	841 - 1000	G 3	7,4	10,7 D	16	84	160	35
D 36/ 150	841 - 1000	1001 - 1200	G 4	8,9	12,8 D	16	95	200	50
D 36/ 170	1001 - 1200	1201 - 1380	G 4	10,5	15,1 D	20	109	250	50
E 48/ 30	176 - 210	211 - 240	G 2	2,2	9,5 E	16	49	63	10
E 48/ 35	211 - 240	241 - 280	G 2	2,6	11,2 E	16	51	63	16
E 48/ 40	241 - 280	281 - 320	G 2	3,2	13,9 E	16	53	63	16
D 48/ 45	281 - 320	321 - 350	G 3	3,4	5,0 D	10	68	63	16
D 48/ 50	321 - 350	351 - 420	G 3	3,6	5,2 D	10	70	63	16
D 48/ 60	351 - 420	421 - 490	G 3	4,4	6,3 D	10	72	125	25
D 48/ 70	421 - 490	491 - 560	G 3	5,2	7,5 D	10	74	125	25
D 48/ 80	491 - 560	561 - 630	G 3	6,0	8,6 D	16	76	125	25
D 48/ 90	561 - 630	631 - 710	G 3	6,9	10,0 D	16	79	125	25
D 48/ 100	631 - 710	711 - 840	G 3	7,4	10,6 D	16	82	160	35
D 48/ 125	711 - 840	841 - 1000	G 3	9,0	13,0 D	16	86	160	35
D 48/ 150	841 - 1000	1001 - 1200	G 4	11,9	17,2 D	20	99	200	50
D 48/ 170	1001 - 1200	1201 - 1380	G 4	14,9	21,5 D	25	112	250	50
D 80/ 30	176 - 210	211 - 240	G 3	4,2	6,0 D	10	68	63	10
D 80/ 35	211 - 240	241 - 280	G 3	4,5	6,3 D	10	70	63	16
D 80/ 40	241 - 280	281 - 320	G 3	5,2	7,5 D	10	72	63	16
D 80/ 45	281 - 320	321 - 350	G 3	5,7	8,1 D	16	74	63	16
D 80/ 50	321 - 350	351 - 420	G 3	6,2	8,9 D	16	76	63	16
D 80/ 60	351 - 420	421 - 490	G 3	7,4	10,7 D	16	79	125	25
D 80/ 70	421 - 490	491 - 560	G 4	8,9	12,8 D	16	89	125	25
D 80/ 80	491 - 560	561 - 630	G 4	10,0	14,4 D	16	92	125	25
D 80/ 90	561 - 630	631 - 710	G 4	11,2	16,1 D	20	96	125	25
D 80/ 100	631 - 710	711 - 840	G 4	12,3	17,7 D	20	106	160	35
D 80/ 125	711 - 840	841 - 1000	G 4	15,2	21,6 D	25	116	160	35
D 80/ 150	841 - 1000	1001 - 1200	G 4	19,8	28,6 D	35	125	200	50
D 80/ 170	1001 - 1200	1201 - 1380	G 4	21,4	30,9 D	35	148	250	50

¹⁾ Siehe Anmerkung auf Seite 2

¹⁾ See annotation on page 2

¹⁾ Voir remarques page 2

Hawker tronic E-EU

Gerätetyp	Kapazitätszuordnung bei Ladezeit			Gehäuse	Anschlussleistung	Netzstromaufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht netto	Streifen-sicherung	Ladekabel-querschnitt
Charger type	Capacity matching for charging time			Cabinet	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	Puissance secteur	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids net	Fusible batterie	Câble de charge section
tronic E-EU ¹⁾	6 - 7 h	7 - 8 h	8 - 10 h		kVA	A / Phase	A	kg	A	mm ²
E 24/ 30	160 - 185	186 - 220	221 - 250	G 2	1,1	4,7 E	10	31	63	10
E 24/ 35	186 - 220	221 - 250	251 - 280	G 2	1,3	5,5 E	10	33	63	16
E 24/ 40	221 - 250	251 - 280	281 - 320	G 2	1,5	6,5 E	10	35	63	16
E 24/ 45	251 - 280	281 - 320	321 - 375	G 2	1,6	7,0 E	10	36	63	16
E 24/ 50	281 - 320	321 - 375	376 - 430	G 2	1,9	8,2 E	16	38	63	16
E 24/ 60	321 - 375	376 - 430	431 - 490	G 2	2,2	9,5 E	16	43	100	25
E 24/ 70	376 - 430	431 - 490	491 - 560	G 2	2,6	11,3 E	16	46	100	25
E 24/ 80	431 - 490	491 - 560	561 - 680	G 2	3,1	13,4 E	16	49	125	25
E 24/ 90	491 - 560	561 - 680	681 - 810	G 2	3,3	14,1 E	16	53	125	25
D 24/ 100	561 - 680	681 - 810	811 - 920	G 3	3,8	5,4 D	10	76	160	35
D 24/ 125	681 - 810	811 - 920	921 - 1050	G 3	4,8	6,9 D	10	78	160	35
D 24/ 150	811 - 920	921 - 1050	1051 - 1200	G 3	5,9	8,5 D	16	87	200	50
D 24/ 170	921 - 1050	1051 - 1200	1201 - 1400	G 3	7,0	10,1 D	16	94	250	50
E 36/ 30	160 - 185	186 - 220	221 - 250	G 2	1,7	7,4 E	10	36	63	10
E 36/ 35	186 - 220	221 - 250	251 - 280	G 2	2,0	8,7 E	16	40	63	16
E 36/ 40	221 - 250	251 - 280	281 - 320	G 2	2,4	10,0 E	16	42	63	16
E 36/ 45	251 - 280	281 - 320	321 - 375	G 2	2,6	11,3 E	16	44	63	16
E 36/ 50	281 - 320	321 - 375	376 - 430	G 2	2,9	12,6 E	16	49	63	16
D 36/ 60	321 - 375	376 - 430	431 - 490	G 3	3,6	5,2 D	10	70	125	25
D 36/ 70	376 - 430	431 - 490	491 - 560	G 3	4,2	6,0 D	10	72	125	25
D 36/ 80	431 - 490	491 - 560	561 - 680	G 3	4,8	6,9 D	10	75	125	25
D 36/ 90	491 - 560	561 - 680	681 - 810	G 3	5,2	7,5 D	10	77	125	25
D 36/ 100	561 - 680	681 - 810	811 - 920	G 3	5,9	8,5 D	16	80	160	35
D 36/ 125	681 - 810	811 - 920	921 - 1050	G 3	7,4	10,7 D	16	84	160	35
D 36/ 150	811 - 920	921 - 1050	1051 - 1200	G 4	8,9	12,8 D	16	95	200	50
D 36/ 170	921 - 1050	1051 - 1200	1201 - 1400	G 4	10,5	15,1 D	20	109	250	50
E 48/ 30	160 - 185	186 - 220	221 - 250	G 2	2,2	9,5 E	16	49	63	10
E 48/ 35	186 - 220	221 - 250	251 - 280	G 2	2,6	11,2 E	16	51	63	16
E 48/ 40	221 - 250	251 - 280	281 - 320	G 2	3,2	13,9 E	16	53	63	16
D 48/ 45	251 - 280	281 - 320	321 - 375	G 3	3,4	5,0 D	10	68	63	16
D 48/ 50	281 - 320	321 - 375	376 - 430	G 3	3,6	5,2 D	10	70	63	16
D 48/ 60	321 - 375	376 - 430	431 - 490	G 3	4,4	6,3 D	10	72	125	25
D 48/ 70	376 - 430	431 - 490	491 - 560	G 3	5,2	7,5 D	10	74	125	25
D 48/ 80	431 - 490	491 - 560	561 - 680	G 3	6,0	8,6 D	16	76	125	25
D 48/ 90	491 - 560	561 - 680	681 - 810	G 3	6,9	10,0 D	16	79	125	25
D 48/ 100	561 - 680	681 - 810	811 - 920	G 3	7,4	10,6 D	16	82	160	35
D 48/ 125	681 - 810	811 - 920	921 - 1050	G 3	9,0	13,0 D	16	86	160	35
D 48/ 150	811 - 920	921 - 1050	1051 - 1200	G 4	11,9	17,2 D	20	99	200	50
D 48/ 170	921 - 1050	1051 - 1200	1201 - 1400	G 4	14,9	21,5 D	25	112	250	50
D 80/ 30	160 - 185	186 - 220	221 - 250	G 3	4,2	6,0 D	10	68	63	10
D 80/ 35	186 - 220	221 - 250	251 - 280	G 3	4,5	6,3 D	10	70	63	16
D 80/ 40	221 - 250	251 - 280	281 - 320	G 3	5,2	7,5 D	10	72	63	16
D 80/ 45	251 - 280	281 - 320	321 - 375	G 3	5,7	8,1 D	16	74	63	16
D 80/ 50	281 - 320	321 - 375	376 - 430	G 3	6,2	8,9 D	16	76	63	16
D 80/ 60	321 - 375	376 - 430	431 - 490	G 3	7,4	10,7 D	16	79	125	25
D 80/ 70	376 - 430	431 - 490	491 - 560	G 4	8,9	12,8 D	16	89	125	25
D 80/ 80	431 - 490	491 - 560	561 - 680	G 4	10,0	14,4 D	16	92	125	25
D 80/ 90	491 - 560	561 - 680	681 - 810	G 4	11,2	16,1 D	20	96	125	25
D 80/ 100	561 - 680	681 - 810	811 - 920	G 4	12,3	17,7 D	20	106	160	35
D 80/ 125	681 - 810	811 - 920	921 - 1050	G 4	15,2	21,6 D	25	116	160	35
D 80/ 150	811 - 920	921 - 1050	1051 - 1200	G 4	19,8	28,6 D	35	125	200	50
D 80/ 170	921 - 1050	1051 - 1200	1201 - 1400	G 4	21,4	30,9 D	35	148	250	50

Elektrolytumwälzung serienmäßig
¹⁾ Siehe Anmerkung auf Seite 2

Air mixing standard
¹⁾ See annotation on page 2

Brassage pneumatique standard
¹⁾ Voir remarques page 2

Hawker digital E

Gerätetyp	Kapaazitätszuordnung bei Ladezeit			Gehäuse	Anschlussleistung	Netzstromaufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht netto	Streifen-sicherung	Ladekabel- querschnitt
Charger type	Capacity matching for charging time			Cabinet	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	Puissance secteur	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids net	Fusible batterie	Câble de charge section
digital E ¹⁾	7,5 - 8,5h* 5,5 - 6,5h**	8,5 - 10 h* 6,5 - 8 h**	10 - 12 h* 8 - 10 h**		kVA	A / Phase	A	kg	A	mm ²
E 24/ 30	105 - 130	131 - 150	151 - 190	G 2	1,2	5,1 E	10	30	63	10
E 24/ 40	131 - 180	181 - 190	191 - 240	G 2	1,6	6,8 E	10	34	63	16
E 24/ 50	181 - 220	221 - 240	241 - 300	G 2	2,0	8,5 E	16	36	63	16
E 24/ 60	221 - 280	281 - 300	301 - 400	G 2	2,6	11,1 E	16	38	100	25
E 24/ 80	281 - 330	331 - 400	401 - 480	G 2	3,1	13,6 E	16	40	125	25
D 24/100	331 - 420	421 - 480	481 - 600	G 3	4,4	6,4 D	10	62	160	35
D 24/125	421 - 540	541 - 600	601 - 770	G 3	5,5	8,0 D	10	67	160	35
D 24/150	541 - 660	661 - 770	771 - 940	G 3	6,5	9,5 D	16	72	200	50
D 24/170	661 - 720	721 - 940	941 - 1050	G 3	7,5	10,8 D	16	78	250	50
D 24/200	721 - 840	841 - 1050	1051 - 1200	G 4	8,8	12,7 D	16	100	250	70
D 24/250	841 - 1050	1051 - 1200	1201 - 1550	G 4	11,0	15,6 D	20	110	300	70
E 36/ 30	105 - 130	131 - 150	151 - 190	G 2	1,8	7,9 E	10	32	63	10
E 36/ 40	131 - 180	181 - 190	191 - 240	G 2	2,4	10,5 E	16	36	63	16
E 36/ 50	181 - 220	221 - 240	241 - 300	G 2	3,0	13,2 E	16	40	63	16
D 36/ 60	221 - 280	281 - 300	301 - 400	G 3	4,2	6,0 D	10	62	125	25
D 36/ 80	281 - 330	331 - 400	401 - 480	G 3	5,2	7,5 D	10	67	125	25
D 36/100	331 - 420	421 - 480	481 - 600	G 3	6,5	9,4 D	16	70	160	35
D 36/125	421 - 540	541 - 600	601 - 770	G 3	8,2	11,8 D	16	80	160	35
D 36/150	541 - 660	661 - 770	771 - 940	G 4	9,6	13,4 D	16	95	200	50
D36/ 170	661 - 720	721 - 940	941 - 1050	G 4	11,1	16,0 D	20	106	250	50
D 36/200	721 - 840	841 - 1050	1051 - 1200	G 4	13,0	18,8 D	25	115	250	70
E 48/ 30	105 - 130	131 - 150	151 - 190	G 2	2,4	10,5 E	16	35	63	10
E 48/ 40	131 - 180	181 - 190	191 - 240	G 2	3,2	14,0 E	16	39	63	16
D 48/ 50	181 - 220	221 - 240	241 - 300	G 3	4,3	6,2 D	10	60	63	16
D 48/ 60	221 - 280	281 - 300	301 - 400	G 3	5,4	7,8 D	10	65	125	25
D 48/ 80	281 - 330	331 - 400	401 - 480	G 3	6,9	9,9 D	16	71	125	25
D 48/100	331 - 420	421 - 480	481 - 600	G 3	8,6	12,4 D	16	79	160	35
D 48/125	421 - 540	541 - 600	601 - 770	G 3	10,4	15,0 D	16	83	160	35
D 48/150	541 - 660	661 - 770	771 - 940	G 4	12,5	18,1 D	20	95	200	50
D 48/170	661 - 720	721 - 940	941 - 1050	G 4	14,5	21,0 D	25	106	250	50
D 48/200	721 - 840	841 - 1050	1051 - 1200	G 4	17,2	24,8 D	35	120	250	70
D 80/ 30	105 - 130	131 - 150	151 - 190	G 3	4,2	6,0 D	10	58	63	10
D 80/ 40	131 - 180	181 - 190	191 - 240	G 3	5,5	8,0 D	10	62	63	16
D 80/ 50	181 - 220	221 - 240	241 - 300	G 3	6,9	10,0 D	16	65	63	16
D 80/ 60	221 - 280	281 - 300	301 - 400	G3	8,9	12,8 D	16	71	125	25
D 80/ 80	281 - 330	331 - 400	401 - 480	G 4	11,1	16,0 D	20	83	125	25
D 80/100	331 - 420	421 - 480	481 - 600	G 4	13,9	20,0 D	25	104	160	35
D 80/125	421 - 540	541 - 600	601 - 770	G 4	17,3	25,0 D	35	118	160	35
D 80/150	541 - 660	661 - 770	771 - 940	G 4	21,2	30,2 D	35	124	200	50
D 80/170 ²⁾	661 - 720	721 - 940	941 - 1050	G 4	22,9	33,0 D	35	144	250	50

* ohne EU ** mit EU
¹⁾ Siehe Anmerkung auf Seite 2
²⁾ Auslieferung ohne Netzstecker

* without air mixing ** with air mixing
¹⁾ See annotation on page 2
²⁾ Delivery without mains plug

* sans brassage ** avec brassage
¹⁾ Voir remarques page 2
²⁾ Livraison sans prise secteur

Hawker multi E

Gerätetyp	Kaapazitätszuordnung bei Ladezeit	Gehäuse	Anschlussleistung	Netzstromaufnahme	Vorsicherung gL/gG (träge)	Gewicht netto	Streifen-sicherung	Ladekabel- querschnitt
Charger type	Capacity matching for charging time	Cabinet	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	Puissance secteur	Courant secteur	Fusible secteur gL/gG (lent)	Poids net	Fusible batterie	Câble de charge section

multi E ¹⁾	PzS- Batterien		WF 200 plus - Batterien		kVA	A / Phase	A	kg	A	mm ²	
	7,5 - 8,5h*	8,5 - 11h*	7,5 - 8,5h**	8,5 - 12h**							
	5,5 - 6,5h**	6,5 - 9h**									
E 24/ 30	130 - 175	176 - 270	120 - 139	140 - 198	G 2	1,5	6,8 E	10	35	63	10
E 24/ 40	176 - 235	236 - 360	140 - 189	190 - 270	G 2	2,0	8,9 E	16	38	63	16
E 24/ 50	236 - 295	296 - 450	190 - 239	240 - 330	G 2	2,5	11,1 E	16	43	63	16
E 24/ 60	296 - 350	351 - 540	240 - 284	285 - 400	G 2	3,1	13,5 E	16	49	100	25
E 24/ 80	351 - 470	471 - 720	285 - 379	380 - 540	G 2	3,6	15,8 E	16	55	125	25
D 24/100	471 - 580	581 - 900	380 - 474	475 - 660	G 3	5,2	7,6 D	10	79	160	35
D 24/125	581 - 735	736 - 1130	475 - 594	595 - 840	G 3	6,5	9,5 D	16	87	160	35
D 24/150	736 - 880	881 - 1350	595 - 714	715 - 1000	G 4	7,8	11,4 D	16	96	200	50
D 24/200	881 - 1170	1171 - 1550	715 - 949	950 - 1300	G 4	10,5	15,2 D	16	108	250	70

E 36/ 30	130 - 175	176 - 270	120 - 139	140 - 198	G 2	2,3	10,2 E	16	42	63	10
E 36/ 40	176 - 235	236 - 360	140 - 189	190 - 270	G 2	3,1	13,6 E	16	49	63	16
E 36/ 50	236 - 295	296 - 450	190 - 239	240 - 330	G 2	3,5	15,2 E	16	55	63	16
D 36/ 60	296 - 350	351 - 540	240 - 284	285 - 400	G 3	4,7	6,9 D	10	75	125	25
D 36/ 80	351 - 470	471 - 720	285 - 379	380 - 540	G 3	5,9	8,6 D	16	80	125	25
D 36/100	471 - 580	581 - 900	380 - 474	475 - 660	G 3	7,4	10,7 D	16	84	160	35
D 36/125	581 - 735	736 - 1130	475 - 594	595 - 840	G 4	9,2	13,4 D	16	95	160	35
D 36/150	736 - 880	881 - 1350	595 - 714	715 - 1000	G 4	11,1	16,1 D	20	108	200	50
D 36/200	881 - 1170	1171 - 1550	715 - 949	950 - 1300	G 4	14,8	21,5 D	25	120	250	70

E 48/ 30	130 - 175	176 - 270	120 - 139	140 - 198	G 2	3,0	13,4 E	16	53	63	10
E 48/ 40	176 - 235	236 - 360	140 - 189	190 - 270	G 2	3,6	15,8 E	16	58	63	16
D 48/ 50	236 - 295	296 - 450	190 - 239	240 - 330	G 3	5,2	7,6 D	10	72	63	16
D 48/ 60	296 - 350	351 - 540	240 - 284	285 - 400	G 3	6,3	9,2 D	16	76	125	25
D 48/ 80	351 - 470	471 - 720	285 - 379	380 - 540	G 3	7,9	11,5 D	16	82	125	25
D 48/100	471 - 580	581 - 900	380 - 474	475 - 660	G 3	9,8	14,3 D	16	86	160	35
D 48/125	581 - 735	736 - 1130	475 - 594	595 - 840	G 4	13,1	19,0 D	25	99	160	35
D 48/150	736 - 880	881 - 1350	595 - 714	715 - 1000	G 4	15,7	22,8 D	25	114	200	50
D 48/200	881 - 1170	1171 - 1550	715 - 949	950 - 1300	G 4	20,0	29,0 D	35	126	250	70

D 80/ 30	130 - 175	176 - 270	120 - 139	140 - 198	G 3	5,0	7,3 D	10	72	63	10
D 80/ 40	176 - 235	236 - 360	140 - 189	190 - 270	G 3	6,7	9,7 D	16	76	63	16
D 80/ 50	236 - 295	296 - 450	190 - 239	240 - 330	G 3	8,3	12,1 D	16	79	63	16
D 80/ 60	296 - 350	351 - 540	240 - 284	285 - 400	G 3	10,0	14,5 D	16	92	125	25
D 80/ 80	351 - 470	471 - 720	285 - 379	380 - 540	G 4	13,4	19,4 D	25	106	125	25
D 80/100	471 - 580	581 - 900	380 - 474	475 - 660	G 4	16,7	24,2 D	35	116	160	35
D 80/125	581 - 735	736 - 1130	475 - 594	595 - 840	G 4	20,8	30,1 D	35	125	160	35
D 80/150 ²⁾	736 - 880	881 - 1350	595 - 714	715 - 1000	G 5	21,6	31,3 D	35	205	200	50
D 80/200 ²⁾	888 - 1170	1171 - 1550	715 - 949	950 - 1300	G 5	28,7	41,5 D	50	215	250	70

Gehäusetyp	Höhe	Breite	Tiefe
Type of cabinet	Height	Width	Depth
Type d'armoire	Hauteur	Largeur	Pro-fondeur
	mm	mm	mm
G 1 ³⁾	260	410	260
G 2 ³⁾	380	575	380
G 3 ³⁾	690	575	440
G 4 ³⁾	690	575	540
G 5	1600	800	800

³⁾ Wand-/Standgerät ³⁾ wall mounted/floor mounted charger ³⁾ Installation murale/au sol

* ohne EU ** mit EU

¹⁾ Siehe Anmerkung auf Seite 2

²⁾ Auslieferung ohne Netzstecker

* without air mixing ** with air mixing


¹⁾ See annotation on page 2

²⁾ Delivery without mains plug

* sans brassage ** avec brassage

¹⁾ Voir remarques page 2

²⁾ Livraison sans prise secteur



Wherever in Europe you do business, Hawker 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.

Hawker 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. Hawker evolution batteries and Hawker HF chargers, Lifeplus and Powertech have set new standards in maintenance free solutions. 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.

Hawker's integrated sales and service network across Europe 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. As part of EnerSys the world's largest industrial battery manufacturer, we are dedicated to being the best.



www.enersys-hawker.com

European Headquarters:

SPRL EnerSys BVBA
Houtweg 26
1140 Brussel
Belgium
Tel.: +32 2 247 9447
Fax: +32 2 247 9449