HOPPECKE
POWER FROM INNOVATION

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

trak | charger LF classic

Надежные и прочные 1- и 3-фазные зарядные устройства с частотой 50 Гц

Ваши преимущества:

- Отличное соотношение цены и качества
- Независимая от разряда автоматическая подзарядка в прочной низкочастотной технологии
- Одно зарядное устройство может заряжать аккумуляторы нескольких емкостей без необходимости отдельного программирования
- Надежная и щадящая зарядка независимо от степени разряда
- Более низкие изменения тока зарядки в случае отклонений от сети по сравнению с зарядными устройствами типа WA
- Простое использование

Типичные области применения:

- Зарядные устройства для свинцово-кислотных тяговых аккумуляторов с жидким электролитом
- Зарядка аккумуляторов от 24 до 80V DC
- Зарядка аккумуляторов от 45 до 1.800 Ач

Типовой обзор trak | charger LF classic / -classic air

Зарядные устройства 24 В постоянного тока: емкость, размеры и вес

Тип	DC номин. напряжение [В]	DC номин.ток [А]	AC входное напряжение [В]	AC входной ток [А]	Габариты (ДхШхВ) [мм]	Емкость батареи 8 часов зарядки [Ач]	Вес LF classic [кг]	Вес LF classic air [кг]
trak | charger LF classic F1 24/10	24	10	1~ 230	1,5	320x300x285	45-65	13	-
trak | charger LF classic F1 24/15	24	15	1~ 230	2,2	320x300x285	65-95	14	-
trak | charger LF classic F1 24/20	24	20	1~ 230	3,0	320x300x285	95-125	15	-
trak | charger LF classic F1 24/25	24	25	1~ 230	3,7	320x300x285	120-155	16	-
trak | charger LF classic F1 24/30	24	30	1~ 230	4,4	320x300x285	145-190	17	-
trak | charger LF classic F1 24/35	24	35	1~ 230	5,1	320x300x285	165-220	18	-
trak | charger LF classic F1 24/40	24	40	1~ 230	5,9	320x300x285	190-250	19	-
trak | charger LF classic F1 24/45	24	45	1~ 230	6,6	320x300x285	215-280	21	-
trak | charger LF classic F1 24/50	24	50	1~ 230	7,3	320x300x285	250-315	22	-
trak | charger LF classic F1 24/55	24	55	1~ 230	8,1	320x300x285	260-345	23	-
trak | charger LF classic F1 24/60	24	60	1~ 230	8,8	320x300x285	300-375	24	-
trak | charger LF classic F1 24/65	24	65	1~ 230	9,6	320x300x285	310-405	24	-
trak | charger LF classic F1 24/70	24	70	1~ 230	10,3	370x375x340	330-435	27	-
trak | charger LF classic F1 24/80	24	80	1~ 230	11,8	370x375x340	380-500	29	47
trak | charger LF classic E230 G 24/85	24	85	1~ 230	13,7	760x500x400	465-530	48	49
trak | charger LF classic E230 G 24/90	24	90	1~ 230	14,6	760x500x400	495-560	48	49
trak | charger LF classic E230 G 24/100	24	100	1~ 230	16,2	760x500x400	550-630	49	50
trak | charger LF classic E230 G 24/125	24	125	1~ 230	20,2	760x500x400	690-780	56	57
trak | charger LF classic D400 G 24/40	24	40	3~ 400	2,4	760x500x400	220-250	-	43
trak | charger LF classic D400 G 24/50	24	50	3~ 400	3,0	760x500x400	275-315	44	45
trak | charger LF classic D400 G 24/60	24	60	3~ 400	3,6	760x500x400	330-380	45	46
trak | charger LF classic D400 G 24/80	24	80	3~ 400	4,8	760x500x400	440-505	50	51
trak | charger LF classic D400 G 24/90	24	90	3~ 400	5,4	760x500x400	495-560	52	53
trak | charger LF classic D400 G 24/95	24	95	3~ 400	5,7	760x500x400	520-595	52	53
trak | charger LF classic D400 G 24/100	24	100	3~ 400	6,0	760x500x400	550-630	53	54
trak | charger LF classic D400 G 24/110	24	110	3~ 400	6,6	760x500x400	605-685	54	55
trak | charger LF classic D400 G 24/120	24	120	3~ 400	7,2	760x500x400	660-750	56	57
trak | charger LF classic D400 G 24/125	24	125	3~ 400	7,5	760x500x400	690-780	58	59
trak | charger LF classic D400 G 24/130	24	130	3~ 400	7,8	760x500x400	715-815	60	61
trak | charger LF classic D400 G 24/140	24	140	3~ 400	8,4	760x500x400	770-875	60	61
trak | charger LF classic D400 G 24/150	24	150	3~ 400	9,0	760x500x400	825-940	62	63
trak | charger LF classic D400 G 24/160	24	160	3~ 400	9,6	760x500x400	880-1000	75	76
trak | charger LF classic D400 G 24/170	24	170	3~ 400	10,2	760x500x400	935-1060	77	78
trak | charger LF classic D400 G 24/180	24	180	3~ 400	10,8	760x500x400	990-1125	78	79
trak | charger LF classic D400 G 24/185	24	185	3~ 400	11,1	760x500x400	1020-1155	79	80
trak | charger LF classic D400 G 24/190	24	190	3~ 400	11,4	760x500x400	1045-1185	80	81
trak | charger LF classic D400 G 24/200	24	200	3~ 400	12,0	760x500x400	1100-1250	81	82
trak | charger LF classic D400 G 24/210	24	210	3~ 400	12,6	760x500x400	1155-1310	82	83
trak | charger LF classic D400 G 24/220	24	220	3~ 400	13,2	760x500x400	1210-1375	85	86

Типовой обзор trak | charger LF classic / -classic air

Зарядные устройства 36 В постоянного тока: емкость, размеры и вес

Тип	DC номин. напряжение [В]	DC номин.ток [А]	AC входное напряжение [В]	AC входной ток [А]	Габариты (ДхШхВ) [мм]	Емкость батареи 8 часов зарядки [Ач]	Вес LF classic [кг]	Вес LF classic air [кг]
trak | charger LF classic F1 36/10	36	10	1~ 230	2,2	320x300x285	45-65	18	-
trak | charger LF classic F1 36/15	36	15	1~ 230	3,3	320x300x285	65-95	19	-
trak | charger LF classic F1 36/20	36	20	1~ 230	4,4	320x300x285	95-125	21	-
trak | charger LF classic F1 36/25	36	25	1~ 230	5,5	320x300x285	120-155	22	-
trak | charger LF classic F1 36/30	36	30	1~ 230	6,6	320x300x285	145-190	22	-
trak | charger LF classic F1 36/35	36	35	1~ 230	7,7	320x300x285	165-220	23	-
trak | charger LF classic F1 36/40	36	40	1~ 230	8,8	320x300x285	190-250	24	-
trak | charger LF classic F1 36/45	36	45	1~ 230	9,9	320x300x285	215-280	26	-
trak | charger LF classic F1 36/50	36	50	1~ 230	11,0	320x300x285	250-315	26	-
trak | charger LF classic F1 36/55	36	55	1~ 230	12,1	320x300x285	260-345	28	-
trak | charger LF classic F1 36/60	36	60	1~ 230	13,3	370x375x340	300-375	29	-
trak | charger LF classic E230 G 36/75	36	75	1~ 230	18,2	760x500x400	410-470	46	47
trak | charger LF classic E230 G 36/80	36	80	1~ 230	19,4	760x500x400	440-505	47	48
trak | charger LF classic E230 G 36/85	36	85	1~ 230	20,6	760x500x400	465-530	50	51
trak | charger LF classic E230 G 36/90	36	90	1~ 230	21,8	760x500x400	495-560	56	57
trak | charger LF classic E230 G 36/100	36	100	1~ 230	24,3	760x500x400	550-630	58	59
trak | charger LF classic E230 G 36/110	36	110	1~ 230	26,7	760x500x400	605-685	59	60
trak | charger LF classic E230 G 36/120	36	120	1~ 230	29,1	760x500x400	660-750	60	61
trak | charger LF classic E230 G 36/125	36	125	1~ 230	30,3	760x500x400	690-780	61	62
trak | charger LF classic D400 G 36/40	36	40	3~400	3,6	760x500x400	220-250	49	50
trak | charger LF classic D400 G 36/60	36	60	3~400	5,4	760x500x400	330-380	51	52
trak | charger LF classic D400 G 36/65	36	65	3~400	5,8	760x500x400	355-405	52	53
trak | charger LF classic D400 G 36/70	36	70	3~400	6,3	760x500x400	385-435	54	55
trak | charger LF classic D400 G 36/80	36	80	3~400	7,2	760x500x400	440-505	57	58
trak | charger LF classic D400 G 36/90	36	90	3~400	8,1	760x500x400	495-560	58	59
trak | charger LF classic D400 G 36/95	36	95	3~400	8,5	760x500x400	520-595	59	60
trak | charger LF classic D400 G 36/100	36	100	3~400	9,0	760x500x400	550-630	60	61
trak | charger LF classic D400 G 36/110	36	110	3~400	9,9	760x500x400	605-685	61	62
trak | charger LF classic D400 G 36/115	36	115	3~400	10,3	760x500x400	630-720	62	63
trak | charger LF classic D400 G 36/120	36	120	3~400	10,8	760x500x400	660-750	64	65
trak | charger LF classic D400 G 36/125	36	125	3~400	11,2	760x500x400	690-780	65	66
trak | charger LF classic D400 G 36/130	36	130	3~400	11,7	760x500x400	715-815	66	67
trak | charger LF classic D400 G 36/140	36	140	3~400	12,6	760x500x400	770-875	68	69
trak | charger LF classic D400 G 36/150	36	150	3~400	13,5	760x500x400	825-940	70	71
trak | charger LF classic D400 G 36/160	36	160	3~400	14,4	760x500x400	880-1000	72	73
trak | charger LF classic D400 G 36/170	36	170	3~400	15,3	760x500x400	935-1060	73	74
trak | charger LF classic D400 G 36/180	36	180	3~400	16,2	760x500x400	990-1125	75	76
trak | charger LF classic D400 G 36/185	36	185	3~400	16,6	760x500x400	1020-1155	78	79
trak | charger LF classic D400 G 36/190	36	190	3~400	17,1	760x500x400	1045-1185	82	83
trak | charger LF classic D400 G 36/200	36	200	3~400	18,0	760x500x400	1100-1250	88	89
trak | charger LF classic D400 G 36/210	36	210	3~400	18,9	760x500x400	1155-1310	90	91
trak | charger LF classic D400 G 36/220	36	220	3~400	19,8	760x500x400	1210-1375	93	94

Типовой обзор trak | charger LF classic / -classic air

Зарядные устройства 48 В постоянного тока: емкость, размеры и вес

Тип	DC номин. напряжение [В]	DC номин.ток [А]	AC входное напряжение [В]	AC входной ток [А]	Габариты (ДхШхВ) [мм]	Емкость батареи 8 часов зарядки [Ач]	Вес LF classic [кг]	Вес LF classic air [кг]
trak | charger LF classic F1 48/20	48	20	1~ 230	5,9	320x300x285	95-125	25	-
trak | charger LF classic F1 48/25	48	25	1~ 230	7,3	320x300x285	120-155	25	-
trak | charger LF classic F1 48/30	48	30	1~ 230	8,8	320x300x285	145-190	27	-
trak | charger LF classic F1 48/35	48	35	1~ 230	10,3	320x300x285	165-220	27	-
trak | charger LF classic F1 48/40	48	40	1~ 230	11,8	370x375x340	190-250	28	-
trak | charger LF classic F1 48/45	48	45	1~ 230	13,3	370x375x340	215-280	28	-
trak | charger LF classic E230 G 48/50	48	50	1~ 230	16,2	760x500x400	275-315	45	46
trak | charger LF classic E230 G 48/55	48	55	1~ 230	17,8	760x500x400	300-345	46	47
trak | charger LF classic E230 G 48/60	48	60	1~ 230	19,4	760x500x400	330-380	58	59
trak | charger LF classic E230 G 48/65	48	65	1~ 230	21,0	760x500x400	355-405	58	59
trak | charger LF classic E230 G 48/70	48	70	1~ 230	22,7	760x500x400	385-435	59	60
trak | charger LF classic E230 G 48/80	48	80	1~ 230	25,9	760x500x400	440-505	60	61
trak | charger LF classic E230 G 48/90	48	90	1~ 230	29,1	760x500x400	495-560	61	62
trak | charger LF classic E230 G 48/100	48	100	1~ 230	32,3	760x500x400	550-630	62	63
trak | charger LF classic E230 G 48/110	48	110	1~ 230	35,6	760x500x400	605-685	63	64
trak | charger LF classic E230 G 48/120	48	120	1~ 230	38,8	760x500x400	660-750	65	66
trak | charger LF classic E230 G 48/125	48	125	1~ 230	40,4	760x500x400	690-780	68	69
trak | charger LF classic D400 G 48/40	48	40	3~400	4,8	760x500x400	220-250	52	53
trak | charger LF classic D400 G 48/60	48	60	3~400	7,2	760x500x400	330-380	58	59
trak | charger LF classic D400 G 48/65	48	65	3~400	7,8	760x500x400	355-405	58	59
trak | charger LF classic D400 G 48/70	48	70	3~400	8,4	760x500x400	385-435	61	62
trak | charger LF classic D400 G 48/80	48	80	3~400	9,6	760x500x400	440-505	62	63
trak | charger LF classic D400 G 48/90	48	90	3~400	10,8	760x500x400	495-560	64	65
trak | charger LF classic D400 G 48/100	48	100	3~400	12,0	760x500x400	550-630	65	66
trak | charger LF classic D400 G 48/110	48	110	3~400	13,2	760x500x400	605-685	66	67
trak | charger LF classic D400 G 48/115	48	115	3~400	13,8	760x500x400	630-720	68	69
trak | charger LF classic D400 G 48/120	48	120	3~400	14,4	760x500x400	660-750	72	73
trak | charger LF classic D400 G 48/125	48	125	3~400	15,0	760x500x400	690-780	72	73
trak | charger LF classic D400 G 48/130	48	130	3~400	15,6	760x500x400	715-815	73	74
trak | charger LF classic D400 G 48/140	48	140	3~400	16,8	760x500x400	770-880	74	75
trak | charger LF classic D400 G 48/150	48	150	3~400	18,0	760x500x400	825-940	75	76
trak | charger LF classic D400 G 48/160	48	160	3~400	19,2	760x500x400	880-1010	80	81
trak | charger LF classic D400 G 48/170	48	170	3~400	20,4	760x500x400	935-1060	82	83
trak | charger LF classic D400 G 48/180	48	180	3~400	21,6	760x500x400	810-900	88	89
trak | charger LF classic D400 G 48/185	48	185	3~400	22,2	760x500x400	1020-1155	91	92
trak | charger LF classic D400 G 48/190	48	190	3~400	22,8	760x500x400	1045-1185	92	93
trak | charger LF classic D400 G 48/200	48	200	3~400	24,0	900x500x400	1100-1260	96	97
trak | charger LF classic D400 G 48/210	48	210	3~400	25,2	900x500x400	1155-1310	99	100
trak | charger LF classic D400 G 48/220	48	220	3~400	26,4	900x500x400	1210-1375	100	101

Типовой обзор trak | charger LF classic / -classic air

Зарядные устройства 72 В постоянного тока: емкость, размеры и вес

Тип	DC номин. напряжение [В]	DC номин.ток [А]	AC входное напряжение [В]	AC входной ток [А]	Габариты (ДхШхВ) [мм]	Емкость батареи 8 часов зарядки [Ач]	Вес LF classic [кг]	Вес LF classic air [кг]
trak | charger LF classic E230 G 72/20	72	20	1~ 230	9,7	760x500x400	110-125	48	49
trak | charger LF classic E230 G 72/25	72	25	1~ 230	12,1	760x500x400	135-155	50	51
trak | charger LF classic E230 G 72/30	72	30	1~ 230	14,6	760x500x400	165-185	53	54
trak | charger LF classic E230 G 72/35	72	35	1~ 230	17,0	760x500x400	190-220	55	56
trak | charger LF classic E230 G 72/40	72	40	1~ 230	19,4	760x500x400	220-250	56	57
trak | charger LF classic E230 G 72/50	72	50	1~ 230	24,3	760x500x400	275-315	58	59
trak | charger LF classic E230 G 72/60	72	60	1~ 230	29,1	760x500x400	330-380	61	62
trak | charger LF classic E230 G 72/70	72	70	1~ 230	34,0	760x500x400	385-435	63	64
trak | charger LF classic E230 G 72/80	72	80	1~ 230	38,8	760x500x400	440-505	65	66
trak | charger LF classic E230 G 72/90	72	90	1~ 230	43,7	760x500x400	495-560	68	69
trak | charger LF classic E230 G 72/100	72	100	1~ 230	48,5	760x500x400	550-630	73	74
trak | charger LF classic E230 G 72/110	72	110	1~ 230	53,4	760x500x400	605-685	82	83
trak | charger LF classic E230 G 72/120	72	120	1~ 230	58,2	760x500x400	660-750	86	87
trak | charger LF classic E230 G 72/125	72	125	1~ 230	60,7	900x500x400	690-780	88	89
trak | charger LF classic D400 G 72/40	72	40	3~400	7,2	760x500x400	220-250	63	-
trak | charger LF classic D400 G 72/50	72	50	3~400	9,0	760x500x400	275-315	65	-
trak | charger LF classic D400 G 72/55	72	55	3~400	9,9	760x500x400	300-345	67	-
trak | charger LF classic D400 G 72/60	72	60	3~400	10,8	760x500x400	330-380	70	-
trak | charger LF classic D400 G 72/70	72	70	3~400	12,6	760x500x400	385-435	75	76
trak | charger LF classic D400 G 72/80	72	80	3~400	14,4	760x500x400	440-505	78	79
trak | charger LF classic D400 G 72/85	72	85	3~400	15,3	760x500x400	465-530	79	80
trak | charger LF classic D400 G 72/90	72	90	3~400	16,2	760x500x400	495-560	81	82
trak | charger LF classic D400 G 72/100	72	100	3~400	18,0	760x500x400	550-630	82	83
trak | charger LF classic D400 G 72/110	72	110	3~400	19,8	760x500x400	605-685	85	86
trak | charger LF classic D400 G 72/120	72	120	3~400	21,6	760x500x400	660-750	88	89
trak | charger LF classic D400 G 72/125	72	125	3~400	22,5	760x500x400	690-780	90	91
trak | charger LF classic D400 G 72/130	72	130	3~400	23,4	760x500x400	715-815	92	93
trak | charger LF classic D400 G 72/135	72	135	3~400	24,3	900x500x400	740-845	94	95
trak | charger LF classic D400 G 72/140	72	140	3~400	25,2	900x500x400	770-880	96	97
trak | charger LF classic D400 G 72/150	72	150	3~400	27,0	900x500x400	825-940	100	101
trak | charger LF classic D400 G 72/160	72	160	3~400	28,8	900x500x400	880-1010	104	105
trak | charger LF classic D400 G 72/165	72	165	3~400	29,7	900x500x400	905-1030	106	107
trak | charger LF classic D400 G 72/170	72	170	3~400	30,6	900x600x500	935-1060	108	109
trak | charger LF classic D400 G 72/175	72	175	3~400	31,5	900x600x500	960-1095	130	131
trak | charger LF classic D400 G 72/180	72	180	3~400	32,4	900x600x500	810-900	135	136
trak | charger LF classic D400 G 72/190	72	190	3~400	34,2	900x600x500	1045-1185	137	138
trak | charger LF classic D400 G 72/200	72	200	3~400	36,0	900x600x500	1100-1260	140	141

Типовой обзор trak | charger LF classic / -classic air

Зарядные устройства 80 В постоянного тока: емкость, размеры и вес

Тип	DC номин. напряжение [В]	DC номин.ток [А]	AC входное напряжение [В]	AC входной ток [А]	Габариты (ДхШхВ) [мм]	Емкость батареи 8 часов зарядки [Ач]	Вес LF classic [кг]	Вес LF classic air [кг]
trak | charger LF classic E230 G 80/20	80	20	1~ 230	10,8	760x500x400	110-125	50	51
trak | charger LF classic E230 G 80/25	80	25	1~ 230	13,5	760x500x400	135-155	52	53
trak | charger LF classic E230 G 80/30	80	30	1~ 230	16,2	760x500x400	165-185	53	54
trak | charger LF classic E230 G 80/35	80	35	1~ 230	18,9	760x500x400	190-220	54	55
trak | charger LF classic E230 G 80/40	80	40	1~ 230	21,6	760x500x400	220-250	56	57
trak | charger LF classic E230 G 80/50	80	50	1~ 230	27,0	760x500x400	275-315	62	63
trak | charger LF classic E230 G 80/60	80	60	1~ 230	32,2	760x500x400	330-380	66	67
trak | charger LF classic E230 G 80/70	80	70	1~ 230	37,7	760x500x400	385-440	72	73
trak | charger LF classic E230 G 80/80	80	80	1~ 230	43,1	760x500x400	440-505	75	74
trak | charger LF classic E230 G 80/90	80	90	1~ 230	48,5	760x500x400	495-560	76	77
trak | charger LF classic E230 G 80/100	80	100	1~ 230	53,9	760x500x400	550-630	78	79
trak | charger LF classic E230 G 80/110	80	110	1~ 230	59,3	760x500x400	605-685	82	83
trak | charger LF classic E230 G 80/120	80	120	1~ 230	64,7	900x500x400	660-750	92	93
trak | charger LF classic E230 G 80/125	80	125	1~ 230	67,4	900x500x400	690-780	95	96
trak | charger LF classic D400 G 80/40	80	40	3~400	8,0	760x500x400	220-250	66	67
trak | charger LF classic D400 G 80/50	80	50	3~400	10,0	760x500x400	275-315	70	71
trak | charger LF classic D400 G 80/55	80	55	3~400	11,0	760x500x400	300-345	71	72
trak | charger LF classic D400 G 80/60	80	60	3~400	12,0	760x500x400	330-380	72	73
trak | charger LF classic D400 G 80/70	80	70	3~400	14,0	760x500x400	385-440	74	75
trak | charger LF classic D400 G 80/80	80	80	3~400	16,0	760x500x400	440-505	80	81
trak | charger LF classic D400 G 80/85	80	85	3~400	17,0	760x500x400	465-530	81	82
trak | charger LF classic D400 G 80/90	80	90	3~400	18,0	760x500x400	495-560	82	83
trak | charger LF classic D400 G 80/100	80	100	3~400	20,0	760x500x400	550-630	84	85
trak | charger LF classic D400 G 80/110	80	110	3~400	22,0	760x500x400	605-685	88	89
trak | charger LF classic D400 G 80/120	80	120	3~400	24,0	760x500x400	660-750	90	91
trak | charger LF classic D400 G 80/125	80	125	3~400	25,0	900x500x400	690-780	92	93
trak | charger LF classic D400 G 80/130	80	130	3~400	26,0	900x500x400	715-815	95	96
trak | charger LF classic D400 G 80/135	80	135	3~400	27,0	900x500x400	740-845	96	97
trak | charger LF classic D400 G 80/140	80	140	3~400	28,0	900x500x400	770-880	100	101
trak | charger LF classic D400 G 80/150	80	150	3~400	30,0	900x600x500	825-940	105	106
trak | charger LF classic D400 G 80/160	80	160	3~400	32,0	900x600x500	880-1010	107	108
trak | charger LF classic D400 G 80/165	80	165	3~400	33,0	900x600x500	905-1030	108	109
trak | charger LF classic D400 G 80/170	80	170	3~400	34,0	900x600x500	935-1060	110	111
trak | charger LF classic D400 G 80/175	80	175	3~400	35,0	900x600x500	960-1095	135	136
trak | charger LF classic D400 G 80/180	80	180	3~400	36,0	900x600x500	818-900	140	141
trak | charger LF classic D400 G 80/190	80	190	3~400	38,0	900x600x500	1045-1185	142	143
trak | charger LF classic D400 G 80/200	80	200	3~400	40,0	900x600x500	1100-1260	145	146

Доступные штекерные устройства AC тока:

- Schuko 230 1 ~
- SEV 1011 тип 23
- CEE 16 A 230 V 1 ~
- CEE 16 A 400 V 3 ~
- CEE 32 A 400 V 3 ~

Техническая спецификация:

- 1Ф 230В / 3Ф 400В напряжение на входе
- 50-60 Гц WA или WpWa режим зарядки
- Предназначен для работы в одну или две смены
- Уравнительный заряд
- Буквенно-цифровой дисплей или светодиоды для индикации состояния заряда и кодов ошибок
- Сверхдлинный зарядный кабель
- Тепловая защита
- Опционально с насосным модулем для циркуляции электролита

HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG
Bontkirchener Straße 1
D – 59929 Brilon
Tel: + 49 (0) 2963 61- 475
Fax: + 49 (0) 2963 61- 270
motivepower@hoppecke.com

02.2022