

# IMPAQ™



## A HIBÁS MODUL AUTOMATIKUS MEGKERÜLÉSE

Folytatja a töltési folyamatot a megszakítás nélküli működés érdekében



## AKÁR 94%-OS HATÉKONYSÁG

A maximális teljesítmény és energiamegtakarítás érdekében

## KATEGÓRIÁJÁBAN A LEGJOBB NAGYFREKVENCIÁS TÖLTÉS AZ ALKALMAZÁSOK SZÉLES KÖRÉHEZ

Ezek a könnyű és kompakt egységek intelligens akkumulátortöltést kínálnak fejlett hatékonysággal és rugalmassággal az anyagmozgató berendezések, az automatikus irányítású járművek (AGV), a padlótisztító gépek és az ipari elektromos járművek számára.

Az LCD-képernyővel és az ügyfél által programozható menüvel felszerelt IMPAQ™ töltők a legújabb technológiával rendelkeznek a töltési teljesítmény maximalizálása érdekében, miközben fenntartják a folyamatos csúcshatékonyságot.

A nagyfrekvenciájú és számos előnnyel kecsegtető töltő szabványos ólom-savas akkumulátor töltési profillal, és újabban szabadalmaztatott NexSys® blokkal és szabványos töltési profillal rendelkezik.



Névleges áramerősség	Telepfeszültség	Névleges bemeneti feszültség	Frekvencia	Max. áramfelvétel 400 V AC-nál	AC bemeneti kábelszakasz	AC bemeneti kábel hossza	Max. kimeneti áram névleges V AC-nál	Akkumulátorkábel- szakasz	Akkumulátorkábel hossza	IP Védelem	Üzemi hőmérséklet	Teljesítménytényező	Üresjárat üzemmód	Kijelző	Súly	Méretek (M x Sz x Mé)	Tömeg kiegészítő rendszerrel együtt	Méretek (M x Sz x Mé) kiegészítő rendszerrel együtt	Szekrény
kW	Vdc	Vac	Hz	Aac	mm2	m	Adc	mm2	m		°C		Sz		kg	mm	kg	mm	
Különálló 1 kW**	12 V	230 V +/-10% / 1 fázis	50/60	2,4	3 x 1,0	1,5	36	6	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,99	≤10	2 soros LCD	2,4	264 x 148 x 96,5	**Különálló 1 kW-os modell esetén nem elérhető	**Különálló 1 kW-os modell esetén nem elérhető	1 rekesz (különálló)
Különálló 1 kW**	24 V	230 V +/-10% / 1 fázis	50/60	4,8	3 x 1,0	1,5	36	6	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,99	≤10	2 soros LCD	2,4	264 x 148 x 96,5	**Különálló 1 kW-os modell esetén nem elérhető	**Különálló 1 kW-os modell esetén nem elérhető	2 rekesz (különálló)
Különálló 1 kW**	36/48 V	230 V +/-10% / 1 fázis	50/60	5,1	3 x 1,0	1,5	25/18	6	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,99	≤10	2 soros LCD	2,4	264 x 148 x 96,5	**Különálló 1 kW-os modell esetén nem elérhető	**Különálló 1 kW-os modell esetén nem elérhető	3 rekesz (különálló)
2 kW	24 V	230 V +/-10% / 1 fázis	50/60	9,6	3 x 1,5	1,5	72	25	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,99	≤10	2 soros LCD	6,7	344 x 250 x 182	10,0	435 x 286 x 185	3 rekesz (2 modul)
2 kW	36/48 V	230 V +/-10% / 1 fázis	50/60	10,2	3 x 1,5	1,5	50/36	25	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,99	≤10	2 soros LCD	6,7	344 x 250 x 182	10,0	435 x 286 x 185	4 rekesz (2 modul)
3 kW	24 V	230 V +/-10% / 1 fázis	50/60	14,4	3 x 1,5	1,5	108	25	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,99	≤10	2 soros LCD	7,7	344 x 250 x 182	11,0	435 x 286 x 185	3 rekesz (3 modul)
3 kW	36/48 V	230 V +/-10% / 1 fázis	50/60	15,3	3 x 1,5	1,5	75/54	25	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,99	≤10	2 soros LCD	7,7	344 x 250 x 182	11,0	435 x 286 x 185	4 rekesz (3 modul)
3,5 kW	24/36/48 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	5,6	4 x 2,5	2	70/65/60	35	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	26,0	508 x 335 x 352	28,0	508 x 335 x 352	2 rekeszes szekrény (1 modul)
3,5 kW	72/80 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	5,6	4 x 2,5	2	40/36	35	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	26,0	508 x 335 x 352	28,0	508 x 335 x 352	2 rekeszes szekrény (1 modul)
3,5 kW	96 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	5,6	4 x 2,5	2	30	35	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	26,0	508 x 335 x 352	28,0	508 x 335 x 352	2 rekeszes szekrény (1 modul)
7 kW	24/36/48 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	11,2	4 x 2,5	2	140/130/120	35	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	29,5	508 x 335 x 352	31,5	508 x 335 x 352	2 rekeszes szekrény (2 modul)
7 kW	72/80 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	11,2	4 x 2,5	2	80/72	35	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	29,5	508 x 335 x 352	31,5	508 x 335 x 352	2 rekeszes szekrény (2 modul)
7 kW	96 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	11,2	4 x 2,5	2	60	35	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	29,5	508 x 335 x 352	31,5	508 x 335 x 352	2 rekeszes szekrény (2 modul)
10,5 kW	24/36/48 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	16,8	4 x 4,0	2	210/195/180	70	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	33,5	508 x 335 x 352	33,5	508 x 335 x 352	4 rekeszes szekrény (3 modul)
10,5 kW	72/80 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	16,8	4 x 4,0	2	120/108	70	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	33,5	508 x 335 x 352	33,5	508 x 335 x 352	4 rekeszes szekrény (3 modul)
10,5 kW	96 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	16,8	4 x 4,0	2	90	70	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	33,5	508 x 335 x 352	33,5	508 x 335 x 352	4 rekeszes szekrény (3 modul)
10,5 kW	120 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	16,8	4 x 4,0	2	75	35	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	33,5	508 x 335 x 352	33,5	508 x 335 x 352	4 rekeszes szekrény (3 modul)
14 kW	24/36/48 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	22,4	4 x 4,0	2	280/260/240	70	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	37,0	508 x 335 x 352	39,0	508 x 335 x 352	4 rekeszes szekrény (4 modul)
14 kW	72/80 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	22,4	4 x 4,0	2	160/144	70	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	37,0	508 x 335 x 352	39,0	508 x 335 x 352	4 rekeszes szekrény (4 modul)
14 kW	96 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	22,4	4 x 4,0	2	120	70	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	37,0	508 x 335 x 352	39,0	508 x 335 x 352	4 rekeszes szekrény (4 modul)
14 kW	120 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	22,4	4 x 4,0	2	100	35	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	37,0	508 x 335 x 352	39,0	508 x 335 x 352	4 rekeszes szekrény (4 modul)
17,5 kW	24/36/48 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	28,0	4 x 6,0	2	320/320/300	95	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	44,5	508 x 485 x 352	46,5	508 x 485 x 352	6 rekeszes szekrény (5 modul)
17,5 kW	72/80 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	28,0	4 x 6,0	2	200/180	95	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	44,5	508 x 485 x 352	46,5	508 x 485 x 352	6 rekeszes szekrény (5 modul)
17,5 kW	96 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	28,0	4 x 6,0	2	150	95	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	44,5	508 x 485 x 352	46,5	508 x 485 x 352	6 rekeszes szekrény (5 modul)
17,5 kW	120 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	28,0	4 x 6,0	2	125	50	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	44,5	508 x 485 x 352	46,5	508 x 485 x 352	6 rekeszes szekrény (5 modul)
21 kW	24/36/48 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	29,8	4 x 6,0	2	320/320/320	95	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	48,0	508 x 485 x 352	50,0	508 x 485 x 352	6 rekeszes szekrény (6 modul)
21 kW	72/80 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	33,6	4 x 6,0	2	240/216	95	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	48,0	508 x 485 x 352	50,0	508 x 485 x 352	6 rekeszes szekrény (6 modul)
21 kW	96 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	33,6	4 x 6,0	2	180	95	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	48,0	508 x 485 x 352	50,0	508 x 485 x 352	6 rekeszes szekrény (6 modul)
21 kW	120 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	33,6	4 x 6,0	2	150	50	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	48,0	508 x 485 x 352	50,0	508 x 485 x 352	6 rekeszes szekrény (6 modul)
24,5 kW	24/36/48 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	43	4 x 10,0	2	490/455/420	70-2 dugó	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	91,0	960 x 410 x 400	93	960 x 410 x 400	8 rekeszes szekrény (7 modul)
24,5 kW	72/80 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	43	4 x 10,0	2	280/252	95	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	86,0	960 x 410 x 400	88	960 x 410 x 400	8 rekeszes szekrény (7 modul)
24,5 kW	96 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	43	4 x 10,0	2	210	95	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	86,0	960 x 410 x 400	88	960 x 410 x 400	8 rekeszes szekrény (7 modul)
24,5 kW	120 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	43	4 x 10,0	2	175	95	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	86,0	960 x 410 x 400	88	960 x 410 x 400	8 rekeszes szekrény (7 modul)
28 kW	24/36/48 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	50	4 x 10,0	2	560/520/480	70-2 dugó	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	95,0	960 x 410 x 400	97	960 x 410 x 400	8 rekeszes szekrény (8 modul)
28 kW	72/80 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	50	4 x 10,0	2	320/288	95	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	90,0	960 x 410 x 400	92	960 x 410 x 400	8 rekeszes szekrény (8 modul)
28 kW	96 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	50	4 x 10,0	2	240	95	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	90,0	960 x 410 x 400	92	960 x 410 x 400	8 rekeszes szekrény (8 modul)
28 kW	120 V	400 V +/- 10% / 3 fázis	50/60	50	4 x 10,0	2	200	95	3	IP21	0 °C~+45 °C	0,95	≤10	2 soros LCD	90,0	960 x 410 x 400	92	960 x 410 x 400	8 rekeszes szekrény (8 modul)



**Töltési idők (-/+ 0,5 óra)  
80% DOD-tól 30 °C-on.**

**\*\* Az adott kapacitásoknak megfelelően különböző értékekre beállított kimeneti áramerősségek**

Nagy teljesítményű, elárasztott PzS, PzB, PzQ		
7 ó	8 ó	9 ó
Szabványos elárasztott PzS, PzB, PzM (WL8)		
6 ó	7 ó	8 ó

Keringtető rendszer PzS-sel, PzB-vel, PzM-mel (WL13), PzQ-val		
5,5 ó	6,5 ó	7,5 ó

Lassú töltés PzS, PzB, PzM		
9 ó	10,5 ó	12 ó

Zselés PzV, PzVB	
60%-on 8 ó 80%-on 11 ó	60%-on 9 ó 80%-on 12 ó

Alkalmi töltés PzQ	
7 ó	8 ó

NexSys® TPPL SZABV Akkumulátor		
5,5 ó	6 ó	6,25 ó

NexSys® TPPL Blokk		
4 ó	6 ó	6,25 ó

Konfiguráció	Volt	I Out	C5 MIN		C5 MAX		C5 MIN		C5 MAX		C5 MIN		C5 MAX		C5 MIN		C5 MAX		
			C5 MIN	C5 MAX	C5 MIN	C5 MAX	C5 MIN	C5 MAX	C5 MIN	C5 MAX	C5 MIN	C5 MAX	C5 MIN	C5 MAX	C5 MIN	C5 MAX			
<b>HÁROM FÁZISÚ (FOLYTATÁS)</b>																			
TC3 Impaq 72 V 3,5 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET	72	40	160	242	308	308	364	430	182	245	160	200	160	182	222	57	100	222
TC3 Impaq 72 V 7 kW	Kontr.TELJESÍTMÉNY KIMENET**		60	240	364	462	462	545	645	273	367	200	300	240	333	333	86	150	333
TC3 Impaq 72 V 7 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET		80	320	485	615	615	727	860	364	489	300	400	320	364	444	114	200	444
TC3 Impaq 72 V 10,5 kW	Kontr.TELJESÍTMÉNY KIMENET**		100	400	606	769	769	909	1075	455	612	400	500	400	455	556	143	250	556
TC3 Impaq 72 V 10,5 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET		120	480	727	923	923	1091	1290	545	734	500	600	480	545	667	171	300	570
TC3 Impaq 72 V 14 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET		160	640	970	1231	1231	1455	1720	727	979	600	800	640	727	889	229	400	570
TC3 Impaq 72 V 17,5 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET		200	800	1212	1538	1538	1818	1860	909	1120	800	1000	800	909	1111	286	500	570
TC3 Impaq 72 V 21 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET		240	960	1455	1846	1846	1860		1091	1120	960	1200	960	1091	1333	343	570	570
TC3 Impaq 72 V 24,5 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET		280	1120	1697	2064	1860					1120	1400	1120	1273	1400	400	570	570
TC3 Impaq 72 V 28 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET		320	1280	1939							1280	1600	1280		1400	457	570	570
TC3 Impaq 80 V 3,5 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET		36	144	218	277	277	327	387	164	220	144	180	144	164	200	51	90	200
TC3 Impaq 80 V 7 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET		72	288	436	554	554	774	327	440	180	360	288	327	400	103	180	400	400
TC3 Impaq 80 V 10,5 kW	Kontr.TELJESÍTMÉNY KIMENET**	90	360	545	692	692	818	968	409	550	360	450	360	409	500	129	225	500	
TC3 Impaq 80 V 10,5 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET	108	432	655	831	831	982	1161	491	661	450	540	432	491	600	154	270	570	
TC3 Impaq 80 V 14 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET	144	576	873	1108	1108	1309	1548	655	881	540	720	576	655	800	206	360	570	
TC3 Impaq 80 V 17,5 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET	180	720	1091	1385	1385	1636	1860	818	1101	720	900	720	818	1000	257	450	570	
TC3 Impaq 80 V 21 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET	216	864	1309	1662	1662	1860		982	1120	864	1080	864	982	1200	309	540	570	
TC3 Impaq 80 V 24,5 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET	252	1008	1527	1938	1860					1008	1260	1008	1145	1400	360	570	570	
TC3 Impaq 80 V 28 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET	288	1152	1745	2064						1152	1440	1152	1309	1400	411	570	570	
TC3 Impaq 96 V 3,5 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET	30	120	182	231	231	273	323	136	183	120	150	120	136	167	43	75	167	
TC3 Impaq 96 V 7 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET	60	240	364	462	462	545	645	273	367	240	300	240	273	333	86	150	333	
TC3 Impaq 96 V 10,5 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET	90	360	545	692	692	818	968	409	550	360	450	360	409	500	129	225	500	
TC3 Impaq 96 V 14 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET	120	480	727	923	923	1091	1290	545	734	480	600	480	545	667	171	300	570	
TC3 Impaq 96 V 17,5 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET	150	600	909	1154	1154	1364	1613	682	917	600	750	600	682	833	214	375	570	
TC3 Impaq 96 V 21 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET	180	720	1091	1385	1385	1636	1935	818	1101	720	900	720	818	1000	257	450	570	
TC3 Impaq 96 V 24,5 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET	210	840	1273	1615	1615	1909	2064	955	1284	840	1050	840	955	1167	300	525	570	
TC3 Impaq 96 V 28 kW	MAX. TELJESÍTMÉNY KIMENET	240	960	1455	1846	1846	2064	2064	1091	1468	960	1200	960	1091	1333	343	570	570	
TC3 Impaq 120 V 10,5 kW	Max. TELJESÍTMÉNY KIMENET	75	300	455	577	577	682	806	341	459	300	375	300	341	417	107	188	417	
TC3 Impaq 120 V 14 kW	Max. TELJESÍTMÉNY KIMENET	100	400	606	769	769	909	1075	455	612	400	500	400	455	556	143	250	556	
TC3 Impaq 120 V 17,5 kW	Max. TELJESÍTMÉNY KIMENET	125	500	758	962	962	1136	1344	568	765	500	625	500	568	694	179	313	570	
TC3 Impaq 120 V 21 kW	Max. TELJESÍTMÉNY KIMENET	150	600	909	1154	1154	1364	1613	682	917	600	750	600	682	833	214	375	570	
TC3 Impaq 120 V 24,5 kW	Max. TELJESÍTMÉNY KIMENET	175	700	1061	1346	1346	1591	1882	795	1070	700	875	700	795	972	250	438	570	
TC3 Impaq 120 V 28 kW	Max. TELJESÍTMÉNY KIMENET	200	800	1212	1538	1538	1818	2064	909	1223	800	1000	800	909	1111	286	500	570	