



Smart solutions.
Strong relationships.

CG Electric Systems Hungary Zrt.

2019

Synchronous generators

GANZ



AVANTHA
GROUP COMPANY



Smart solutions.
Strong relationships.

Hydrogenerators reference list

Year	Plant	Client	Quantity	Power	Voltage	Speed [1/min]
Austria						
1889	Muhlau-Innsbruck	Austria	2	100	2	250
1898	Meran-Toll	Austria	4	1 500	3,6	345
	Meran-Toll	Austria	2	2 500	12	345
1902	Hohenfurt	Austria	3	7 500	15,5	1 500
1902	Hohenfurt	Austria	1	4 000	15,5	420
1911	Schnellstahlwerke	Austria	2	8 000	18	345
2014	Andritz	Austria	4	710	4	250
2018	Andritz	Austria	2	710	4	250
Bulgaria						
1956	Petrohan	Bulgaria	2	5 500	6,3	750
1956	Beli Iskar	Bulgaria	2	10 500	6,3	500
2017	HPP Somaranavo	Bulgaria	1	3 600	6,3	1 000
China						
1961		China	5	5 200	6,3	300
1915						
2017	1439 HPP	Congo	1	1 500	6,6	600
Equador						
1915						
2017	HPP Mini Taochi	Equador	1	1 942	13,8	600
Finland						
1993	Merikoski P.S.	Finland	1	15 000	10,5	115
1994	Merikoski II. P.S.	Finland	1	15 000	10,5	115
Georgia						
2014	HPP Lajanuri	Georgia	1	49 000	10,5	250
2016	HPP Shkalta	Georgia	3	3 530	6,3	600
Hungary						
1942	Tiszaluc	Hungary	2	3 300	5,45	250
1955	Tiszalok	Hungary	3	4 800	5,25	75
1960	Kvassay Zsilip	Hungary	2	1 000	3,15	428
1960	Ikervar	Hungary	1	1 000	3,15	428
1974	Kiskore	Hungary	4	7 000	2,5	107
2014	GANZ EEM	Hungary	1	610	0,4	1 000
India						
1958	Kashmir	India	4	5 700	6,6	600
1966	Chenan	India	1	6 420	6,6	600
1969	VIR power plant	India	2	5 625	11	188
1975	Shanan	India	1	56 000	11	375
1977	Lower Lagyap	India	2	7 150	11	750
1985	Binwa	India	2	3 600	6,6	500
2019*	HPP Rongnichu	India	2	69 000	11	375
Italy						
1899	Tivoli 2	Italy	7	3 500	11	210
1906	Subiaco	Italy	2	5 200	30	450
1912	Arci	Italy	2	5 200	30	225
1914	Castelmadame	Italy	2	7 500	33	345



Smart solutions.
Strong relationships.

Year	Plant	Client	Quantity	Power [kVA]	Voltage [kV]	Speed [1/min]
2006	HPP Vosina	Italy	1	1 400	3,3	750
2006	HPP Naviglio	Italy	1	1 350	3,3	300
2010	HPP Albano	Italy	1	19 000	6,3	500
2012	HPP Cogno	Italy	3	2 400	5	1 000
2012	HPP Crema	Italy	1	1 200	0,69	150
2012	HPP Temu	Italy	2	2 900	6,3	750
2012	HPP Temu	Italy	1	1 310	6,3	375
Korea						
2014	HPP Samchuk , Hwachon	Korea	2	2 000	6,3	900
Laos						
2014	HPP Houay So	Lao PDR	2	4 255	6,3	750
2019	HPP Xeset	Lao PDR	2	5 795	11	500
2019	HPP Selabam	Lao PDR	2	4 391	6,6	600
New Zealand						
1981	Otago	New Zealand	2	8 125	11	600
Panama						
2015	HPP San Bartolo	Panama	2	11 500	6,6	300
2015	HPP San Bartolo	Panama	1	1 122	6,6	428
Peru						
1977	Canon del Plato	Peru	2	31 050	13,8	450
Philippines						
2013	HPP FLS Bakun	Philippines	2	2 500	6,3	750
2017	HPP Maris South Canal	Philippines	2	5000	6300	720
2020*	HPP Pulanai	Philippines	3	4883	6300	277
Poland						
1958	San II. Miskovce	Poland	2	5 200	6,3	300
1962	Tryscyn	Poland	2	2 500	6,3	125
1962	Dembe	Poland	1	6 250	6,3	83
1972	Sulejow	Poland	2	1 980	6,3	273
Romania						
1950	Gureni	Romania	4	6 200	6,3	500
1950	Bucecea	Romania	2	3 000	6,3	600
1952	Lotrivara	Romania	3	1 700	6,3	750
2012	Uz-Baska	Romania	2	610	0,4	1 000
2012	Uz-Rac	Romania	2	610	0,4	1 000
2012	Uzvolgyi	Romania	2	610	0,4	1 000
2012	Uz-Vam	Romania	2	700	0,4	1 000
2012	Veresviz	Romania	2	610	0,4	1 000
2012	Veresviz-Vam	Romania	2	700	0,4	1 000
Scotland						
2006	HPP Culigran	Scotland	1	2 000	11	750
Sweden						
2013	HPP Gavunda (Rehabilitation project)	Sweden	1	9 000	6,3	250
2015	Västerkvarn HPP	Sweden	3	892	0,69	250
2016	HPP Tanfallet(Vattenfall)	Sweden	1	2 300	6,6	750
2018	HPP Granfors (Rehabilitation project)	Sweden	1	25 000	11	150



AVANTHA
GROUP COMPANY



Smart solutions.
Strong relationships.

Year	Plant	Client	Quantity	Power [kVA]	Voltage [kV]	Speed [1/min]
2008	Zho Suwei TPC	Taiwan Taiwan	1	4 008	6,6	200
1957	Ikizdere	Turkey Turkey	3	7 150	6,3	750
2014	HPP Gokboget	Turkey	1	3 395	6,3	750
1951	Mashina imp.	U.S.S.R U.S.S.R	3	4 800	6,3	375
2017	HPP Song Quang	Vietnam Vietnam	2	7 800	6,3	750
1902	Jaruga	Yugoslavia Yugoslavia	2	3 000	15,5	315
1907	Manojlovac	Yugoslavia	4	6 600	30	420
1913	Almissa	Yugoslavia	2	16 000	4	375
1928	Almissa	Yugoslavia	2	26 000	3,6	375
1941	Mezice	Yugoslavia	1	1 600	3,3	1 000

*Current contracts under execution//delivery

Special Applications

Year	Plant	Client	Quantity	Power [kVA]	Voltage [kV]	[1/min] Speed [1/min]
Belgium						
2011	CG Power Systems	Belgium	1	36 000	6,6	750
2014	CG Power Systems	Belgium	1	7 500	6,6	1 500
GDR						
1975	Nachterstedt	GDR	1	9 500	10	1 000
Hungary						
1959	B.F.E.M.	Hungary	1	30 000	10,5	750
1960	Budapest	Hungary	1	30 000	10,5	750
1962	Budapest	Hungary	2	45 000	10,5	750
1963	Budapest	Hungary	1	10 000	10,5	1 000
1972	Gyor	Hungary	1	6 000	6,3	1 000
1976	BVK	Hungary	1	11 500	6,3	1 000
1981	KOFEM	Hungary	1	11 500	6,3	1 500
1915	Ganz E.W.	Hungary	1	750	0,38	1 000
Italy						
2017	ABB	Italy	1	15 000	11	1 800
India						
1966	Rourkela, India	India	2	25 000	11	1 000
2009	Crompton Graves Ltd. Bhopal	India	2	7 500	11	1 500
2010	Crompton Graves Ltd. Bhopal	India	2	31 000	11	750
2010	CG Power PT. Pauwels Trafo Asia	Indonesia	1	21 000	11	750

Steam & gas generators

Year	Plant	Client	Quantity	Power [kVA]	Voltage [kV]	[1/min] Speed [1/min]
Algeria						
	Boufarik P.S.	Algeria	1	32 000 7 500	10,5	3 000 1 500
Argentina						
1922	Buenos Aires	Argentina	2	5 000	6,6	3 000
1940	Freidorf	Argentina	1	2 500	0,525	3 000
Austria						
1906	Blumau	Austria	1	500	2	2 520
1907	Murzzuschlag	Austria	1	260	0,12	3 000
1909	Zwodau	Austria	1	220	0,33	2 520
1914	Blumau	Austria	1	1 000	2,1	2 520
1914	Vienna	Austria	1	2 000	0,33	2 520
1915	Blumau	Austria	1	575	2,1	2 520
1915	Blumau	Austria	1	475	2,1	2 520
1915	Schaumburg	Austria	1	900	0,55	3 000
1915	Blumau	Austria	1	2 100	2,1	2 520
1915	Witkovitz	Austria	1	6 250	5,25	3 000
1915	Blumau	Austria	1	15 000	2,1	
1916	Ortmana	Austria	1	1 250	3,3	3 000
1916	Neukirchen	Austria	1	1 250	0,55	3 000
1916	Fischamend	Austria	1	800	0,44	2 000
1917	Mastildegrube	Austria	1	2 000	3,15	3 000
1917	Murzzuschlag	Austria	1	49 000	6,25	3 000
1917	Vienna	Austria	1	4 400	3,15	2 450
Belgium						
1922	Monceau Sur Sambre	Belgium	1	15 500	6,6	3 000
1922	Sweghem	Belgium	1	7 500	6,6	3 000
1922	Bresseoux	Belgium	2	15 500	6,6	3 000
1923	Bresseoux	Belgium	1	15 500	6,6	3 000
1924	Malines	Belgium	1	15 500	6,6	3 000
1925	Alest	Belgium	1	16 000	6,6	3 000
Bulgaria						
1949	Sofia	Bulgaria	1	17 000	5,75	3 000
1971	Dewnja	Bulgaria	2	27 000	6,3	3 000
1971	Dewnja	Bulgaria	2	13 400	6,3	3 000
1972	Dewnja	Bulgaria	1	13 400	6,3	3 000
China						
1954	Jo-Jan	China	2	3 000	6,3	3 000
1956	Beijing	China	1	9 200	3,15	3 000



Smart solutions
Strong relationships

				[kVA]	[kV]	[1/min]
1958	Beijing	China	11	1 850	3,15	3 000
1959	Beijing	China	7	2 100	6,3	3 000
1959	Sining	China	2	1 850	3,15	3 000
1959	Wang-Ting	China	3	32 000	10,5	3 000
1960	Ti-Ti	China	1	44 000	10,5	3 000
1960	Beijing	China	1	1 500	0,4	3 000
1960	Sanghai	China	3	6 000	6,3	3 000
1961	Ti-Ti	China	3	44 000	10,5	3 000
1961	Wang-Ting	China	2	31 500	10,5	3 000
1961	Beijing	China	2	2 100	6,3	3 000
Czechoslovakia						
1903	Karlsbad	Czechoslovakia	1	1 500	2,1	1 260
1904	Marienbad	Czechoslovakia	1	1 200	3	1 260
1906	Bratislava	Czechoslovakia	1	260	0,55	3 000
1906	Krzeschitz	Czechoslovakia	1	1 200	0,55	1 500
1906	Bratislava	Czechoslovakia	1	1 600	0,55	1 500
1907	Bomisch-Kamschutz	Czechoslovakia	1	500	0,3	3 000
1907	Nahrisch-Ostrau	Czechoslovakia	1	1 250	2	1 260
1908	Rozsahegy	Czechoslovakia	1	5 000	0,5	1 500
1908	Bratislava	Czechoslovakia	1	1 400	0,55	1 500
1909	Zolyombrezno	Czechoslovakia	2	1 250	5	2 520
1909	Zolyombrezno	Czechoslovakia	1	1 122	5	2 520
1909	Witkovitz	Czechoslovakia	1	2 500	3,2	1 500
1911	Stramberg	Czechoslovakia	1	1 200	0,5	3 000
1911	Rozsahegy	Czechoslovakia	1	3 000	0,55	1 500
1911	Praha	Czechoslovakia	1	260	0,22	3 000
1912	Bratislava	Czechoslovakia	1	680	0,21	3 000
1912	Tannwald	Czechoslovakia	1	1 800	2,1	3 000
1913	Ostrava	Czechoslovakia	1	2 100	2	2 520
1914	Tiszolc	Czechoslovakia	1	575	0,33	2 520
1914	Dobsina	Czechoslovakia	1	475	5,3	3 000
1914	Nyitrabanya	Czechoslovakia	2	575	2,25	3 000
1915	Rozsahegy	Czechoslovakia	1	6 250	0,55	3 000
1915	Rozsahegy	Czechoslovakia	1	200	0,55	3 000
1916	Rozsahegy	Czechoslovakia	1	1 250	0,55	720
1916	Nesteritz	Czechoslovakia	1	2 000	3,15	3 000
1916	Rozsahegy	Czechoslovakia	1	2 000	0,55	3 000
1916	Zsolna	Czechoslovakia	1	950	0,55	3 000
1916	Javorzne	Czechoslovakia	1	4 400	3,15	3 000
1916	Zsolna	Czechoslovakia	1	1 200	0,525	3 000
1917	Wagstadt	Czechoslovakia	1	1 200	0,55	3 000
1917	Korompa	Czechoslovakia	1	3 000	10	2 520
1917	Bruz	Czechoslovakia	1	5 100	2,25	3 000
1920	Ostrava	Czechoslovakia	1	5 000	2,5	3 000
1931	Brno	Czechoslovakia	1	1 300	0,75	1 500
1949	Prague	Czechoslovakia	2	1 500	0,4	3 000
1949	Prague	Czechoslovakia	4	3 600	0,4	3 000
1952	Prague	Czechoslovakia	1	18 000	5,25	3 000
1952	Prague	Czechoslovakia	1	18 000	5,25	3 000
Dubai						
1975	Dubai Electric Co.	Dubai	2	44 500	11	3 000
Egypt						
1912	Alexandria	Egypt	1	260	0,5	3 000
1957	El Tabbin	Egypt	1	20 000	10,5	3 000
1958	El Tabbin	Egypt	2	20 000	10,5	3 000



Smart solutions.
Strong relationships.

[kVA]

[kV]

[1/min]

				[kVA]	[kV]	[1/min]
Finland						
1974	Lappeenranta	Finland	1	44 500	10,5	3 000
1974	Lahti P.S.	Finland	1	167 000	21	3 000
1975	Lappeenranta	Finland	2	44 500	10,5	3 000
1975	' Granfors (Rehabilitation prc	Finland	1	85 000	10,5	3 000
1975	Gavunda (Rehabilitation prc	Finland	1	44 500	10,5	3 000
1976	Oulu P.S.	Finland	1	85 000	10,5	3 000
1976	Espoo P.S.	Finland	1	102 000	10,5	3 000
1977	Kokkola	Finland	1	75 000	10,5	3 000
1979	Vapo	Finland	1	15 610	6,3	3 000
1982	Tampella	Finland	1	46 300	10,5	3 000
1991	Pori	Finland	1	46 600	10,5	3 000
1994	Oulu	Finland	1	158 000	15,75	3 000
G.D.R						
1964	Leuna Werke	G.D.R.	1	34 500	10,5	3 000
1963	Eilenburg	G.D.R.	1	6 500	6,3	3 000
1964	Leuna Werke	G.D.R.	2	13 500	6,3	3 000
1964	Henningsdorf	G.D.R.	1	6 625	10,5	3 000
1964	Neugersdorf	G.D.R.	1	5 000	10,5	3 000
1967	Blankenburg	G.D.R.	1	4 700	6,3	3 000
Hungary						
1905	Dorog	Hungary	1	500	5	2 520
1906	Budapest	Hungary	1	2 400	3	1 260
1907	Budapest	Hungary	1	420	0,3	3 000
1907	Szaszvar	Hungary	1	600	5	2 520
1907	Budapest	Hungary	1	600	0,33	2 520
1907	Gyor	Hungary	1	1 000	3	2 520
1907	Budapest	Hungary	2	1 650	10	1 500
1907	Tatabanya	Hungary	2	2 400	3	1 260
1907	Diosgyor	Hungary	1	2 500	3	1 500
1907	Budapest	Hungary	1	4 000	3	1 260
1908	Budapest	Hungary	1	1 000	0,33	2 520
1909	Dorog	Hungary	1	600	5	2 520
1909	Budapest	Hungary	3	1 250	0,33	2 520
1909	Miskolc	Hungary	1	1 300	2,1	2 520
1909	Cinkota	Hungary	2	1 500	11	2 520
1909	Budapest	Hungary	1	4 000	3	1 260
1910	Budapest	Hungary	3	8 300	5,5	1 500
1910	Pecs	Hungary	1	1 500	2,1	2 520
1911	Budapest	Hungary	2	7 500	11	1 500
1911	Budapest	Hungary	1	4 000	3	1 260
1911	Budapest	Hungary	1	1 000	0,33	2 520
1911	Budapest	Hungary	2	2 000	5,5	2 520
1911	Szentendre	Hungary	2	2 000	5,5	2 520
1911	Gyor	Hungary	1	630	0,33	2 520
1911	Diosgyor	Hungary	1	6 000	3,15	1 500
1911	Pilisvorosvar	Hungary	1	2 500	5,5	3 000
1911	Budapest	Hungary	1	2 000	0,33	2 520
1911	Debrecen	Hungary	1	1 500	3,1	2 520
1911	Budapest	Hungary	2	4 000	10,5	1 500
1911	Salgotarjan	Hungary	1	1 500	3	2 520
1911	Budapest	Hungary	1	150	0,24	2 000
1912	Tatabanya	Hungary	1	4 800	3,3	1 260
1912	Budapest	Hungary	1	1 500	5	2 520
1912	Dorog	Hungary	1	1 500	5	2 520
1912	Budapest	Hungary	1	3 500	5	2 520
1912	Budapest	Hungary	1	3 000	3,1	2 520
1912	Budapest	Hungary	2	4 000	3	1 260
1912	Debrecen	Hungary	1	3 000	3,1	2 520
1912	Salgotarjan	Hungary	1	2 000	10	2 520
1912	Budapest	Hungary	2	4 400	5,5	1 260
1912	Szolnok	Hungary	2	200	0,22	2 520
1914	Salgotarjan	Hungary	1	2 100	10,5	2 520
1914	Magyarovar	Hungary	1	800	0,55	3 000



				[kVA]	[kV]	[1/min]
1914	Magyarovar	Hungary	Smart solutions Strong relationships	575	0,55	3 000
1914	Gyor	Hungary	1	1 500	0,525	3 000
1914	Gyor	Hungary	1	1 100	0,525	3 000
1914	Tatabanya	Hungary	1	9 600	3,3	1 260
1914	Szolnok	Hungary	2	1 500	0,2	3 000
1915	Magyarovar	Hungary	1	475	0,33	2 520
1915	Budapest	Hungary	1	15 000	10,5	1 260
1915	Magyarovar	Hungary	1	1 500	2,25	3 000
1916	Csepel	Hungary	2	14 000	3,3	1 500
1916	Magyarovar	Hungary	1	3 750	5,25	3 000
1916	Gyor	Hungary	2	3 700	3,15	3 000
1916	Kazincbarcika	Hungary	1	2 500	10,75	2 520
1916	Budapest	Hungary	1	3 000	0,55	3 000
1916	Nagykanizsa	Hungary	1	1 200	10,5	3 000
1916	Otosbanya	Hungary	1	2 000	2,15	2 000
1916	Dorog	Hungary	2	3 000	5,25	2 520
1916	Magyarovar	Hungary	1	1 000	0,33	2 520
1916	Miskolc	Hungary	1	3 100	0,1	2 520
1916	Diosgyor	Hungary	1	7 500	3,15	3 000
1917	Pilisvorosvar	Hungary	1	3 000	0,55	3 000
1917	Obuda	Hungary	2	950	3,15	3 000
1917	Budapest	Hungary	1	5 750	10,5	3 000
1918	Gyor	Hungary	1	6 000	0,33	2 520
1918	Nyiregyhaza	Hungary	1	2 500	3,15	2 520
1918	Hodmezovasarhely	Hungary	1	2 500	3,15	2 520
1919	Dorog	Hungary	1	6 000	5,25	2 520
1921	Salgotarjan	Hungary	2	6 000	10,5	2 520
1921	Komlo	Hungary	1	950	3,3	3 000
1922	Budapest	Hungary	1	15 000	10,5	1 500
1922	Szerencs	Hungary	1	800	0,345	3 000
1922	Tatabanya	Hungary	1	14 000	3,15	2 520
1922	Szeged	Hungary	1	1 600	4,2	2 520
1923	Mezohegyes	Hungary	2	2 000	0,22	3 000
1923	Budapest	Hungary	1	10 800	5,7	3 000
1923	Dorog	Hungary	1	10 800	3	3 000
1923	Egercsehi	Hungary	1	1 500	5,5	3 000
1924	Budapest	Hungary	1	5 750	10,5	3 000
1924	Mezohegyes	Hungary	1	550	2,25	3 000
1924	Budapest	Hungary	1	900	0,235	3 000
1924	Bod	Hungary	1	2 200	0,23	3 000
1924	Szerencs	Hungary	1	3 000	0,345	2 520
1925	Budapest	Hungary	1	36 000	10,6	1 500
1925	Kaposvar	Hungary	1	3 200	0,41	3 000
1925	Kaposvar	Hungary	1	1 200	0,41	3 000
1925	Budapest	Hungary	1	8 400	10,6	3 000
1926	Budapest	Hungary	1	12 500	5,2	3 000
1926	Budapest	Hungary	1	2 150	0,38	3 000
1926	Sopron	Hungary	2	1 200	5,25	3 000
1926	Mazaszaszvar	Hungary	1	2 500	5,5	3 000
1926	Budapest	Hungary	1	2 250	0,32	3 000
1927	Debrecen	Hungary	1	2 625	3,1	2 520
1927	Bod	Hungary	1	2 600	0,23	3 000
1927	Selyp	Hungary	1	2 600	0,525	3 000
1927	Papa	Hungary	1	1 800	0,4	3 000
1927	Pestszentlorinc	Hungary	1	1 450	0,525	3 000
1927	Satoraljaiuhely	Hungary	2	750	6,25	3 000
1927	Szeged	Hungary	1	3 750	6,3	2 520
1927	Komlo	Hungary	1	2 600	3,3	3 000
1928	Fuzfo	Hungary	1	6 000	2,25	3 000
1928	Salgotarjan	Hungary	1	10 000	11	3 000
1928	Aszofu	Hungary	1	750	2,25	2 520
1928	Banhida	Hungary	1	26 300	10,5	3 000
1928	Banhida	Hungary	1	3 000	0,4	3 000
1928	Belapatfalva	Hungary	1	26 500	5,5	3 000
1928	Kecskemet	Hungary	1	1 700	5,25	3 000
1929	Budapest	Hungary	1	44 000	10,6	3 000
1931	Pecsujhely	Hungary	1	4 000	3,15	3 000





				[kVA]	[kV]	[1/min]
1931	Petohaza	Hungary	1	2 400	0,4	3 000
1931	Tatabanya	Hungary	1	3 500	3,9	3 000
1931	Pet	Hungary	2	6 500	5,25	3 000
1931	Budapest	Hungary	1	44 000	10,6	3 000
1934	Belapatfalva	Hungary	1	2 700	5,5	3 000
1934	Oroshaza	Hungary	1	1 275	3,15	1 500
1935	Csepel	Hungary	1	19 000	3,3	1 500
1935	Budapest	Hungary	1	2 400	0,4	1 500
1935	Szerencs	Hungary	1	3 200	0,4	3 000
1935	Budapest	Hungary	1	3 500	10,5	3 000
1935	Magyarovar	Hungary	1	1 500	0,38	3 000
1935	Budapest	Hungary	1	3 000	0,4	3 000
1935	Szeged	Hungary	1	5 100	6,3	3 000
1936	Ozd	Hungary	1	1 100	3,1	2 520
1936	Varpalota	Hungary	1	2 300	0,55	3 000
1936	Petohaza	Hungary	1	3 300	0,4	3 000
1936	Sarkad	Hungary	1	750	0,55	3 000
1937	Tatabanya	Hungary	1	19 500	6,6	3 000
1937	Acs	Hungary	1	3 000	0,4	3 000
1937	Szekesfehervar	Hungary	1	2 700	5,25	3 000
1937	Dorog	Hungary	1	5 500	5,75	3 000
1937	Budapest	Hungary	1	2 000	5,7	3 000
1938	Tatabanya	Hungary	1	5 000	6,6	3 000
1938	Diosgyor	Hungary	1	6 500	3,15	3 000
1938	Barcika	Hungary	1	10 000	3,15	3 000
1939	Salgotarjan	Hungary	1	13 500	11	3 000
1939	Magyarovar	Hungary	1	10 000	3,15	3 000
1939	Kecskemet	Hungary	1	2 150	5,25	3 000
1939	Magyarovar	Hungary	1	1 500	0,38	3 000
1939	Budapest	Hungary	1	10 000	3,15	3 000
1940	Tatabanya	Hungary	1	19 500	6,6	3 000
1940	Csepel	Hungary	1	18 000	10,5	3 000
1940	Dorog	Hungary	1	19 500	5,75	3 000
1940	Lorinczi	Hungary	3	44 000	10,5	3 000
1940	Budapest	Hungary	1	3 500	3,3	3 000
1940	Varpalota	Hungary	1	7 500	5,25	3 000
1941	Budapest	Hungary	1	16 000	5,7	3 000
1941	Oroszka	Hungary	1	3 000	0,55	3 000
1941	Komlo	Hungary	1	11 200	3,3	3 000
1941	Lorinczi	Hungary	1	7 500	3	3 000
1941	Ozd	Hungary	1	11 000	3,1	3 000
1942	Ajka	Hungary	2	22 000	10,5	3 000
1942	Banhida	Hungary	1	26 300	10,5	3 000
1942	Pet	Hungary	1	6 500	5,25	3 000
1942	Szekesfehervar	Hungary	1	2 700	5,25	3 000
1942	Almasfuzito	Hungary	2	9 400	10,5	3 000
1942	Csepel	Hungary	2	6 000	3,15	3 000
1948	Lorinczi	Hungary	3	44 000	10,5	3 000
1948	Lorinczi	Hungary	1	7 500	3	3 000
1948	Csepel	Hungary	1	20 000	10,5	3 000
1949	Csepel	Hungary	1	27 000	10,5	3 000
1949	Sarvar	Hungary	1	2 800	0,4	3 000
1949	Hatvan	Hungary	1	3 900	0,4	3 000
1949	Komlo	Hungary	1	10 000	5,75	3 000
1949	Ozd	Hungary	1	17 600	6,3	3 000
1949	Tatabanya	Hungary	1	6 500	6,6	3 000
1949	Budapest	Hungary	2	8 000	6,6	3 000
1950	Lorinczi	Hungary	1	44 000	10,5	3 000
1950	Tatabanya	Hungary	1	22 000	6,6	3 000
1950	Dunaujvaros	Hungary	3	26 550	10,5	3 000
1950	Budapest	Hungary	1	2 000	5,25	3 000
1951	Dunaujvaros	Hungary	1	17 000	10,5	3 000
1951	Berente	Hungary	5	44 000	10,5	3 000
1951	Pecs	Hungary	1	7 000	5,75	3 000
1951	Berente	Hungary	1	6 300	10,5	3 000
1951	Csepel	Hungary	1	5 000	10,5	3 000
1951	Dunaujvaros	Hungary	1	3 000	5,25	3 000



				[kVA]	[kV]	[1/min]
1951	Diosgyor	Hungary	Smart solutions Strong relationships	3 000	5,25	3 000
1952	Budapest	Hungary	1	18 000	5,25	3 000
1952	Csepel	Hungary	2	18 000	10,5	3 000
1952	Budapest	Hungary	2	18 000	10,5	3 000
1952	Ujpest	Hungary	1	16 000	10,5	3 000
1952	Kispest	Hungary	1	18 000	10,5	3 000
1952	Berente	Hungary	1	16 000	10,5	3 000
1952	Berente	Hungary	1	8 200	10,5	3 000
1953	Pecsujhely	Hungary	3	44 000	10,5	3 000
1953	Komlo	Hungary	2	3 700	5,5	3 000
1953	Kazincbarcika	Hungary	1	4 500	6,3	3 000
1953	Berente	Hungary	1	44 000	10,5	3 000
1953	Budapest	Hungary	1	4 500	5,25	3 000
1954	Komlo	Hungary	3	3 700	5,5	3 000
1954	Ajka	Hungary	3	44 000	10,5	3 000
1954	Budapest	Hungary	1	1 800	3,15	3 000
1955	Szolnok	Hungary	1	2 100	3,15	3 000
1955	Pet	Hungary	1	6 500	5,25	3 000
1958	Csepel	Hungary	1	22 000	10,5	3 000
1958	Veszprem	Hungary	1	6 000	5,25	3 000
1958	Pet	Hungary	1	6 000	5,25	3 000
1958	Hidas	Hungary	1	1 900	5,25	3 000
1959	Tiszapalkonya	Hungary	1	62 500	10,5	3 000
1959	Budapest	Hungary	1	6 000	5,25	3 000
1959	Budapest	Hungary	1	7 000	5,75	3 000
1959	Berente	Hungary	1	8 200	10,5	3 000
1960	Budapest	Hungary	1	9 000	10,5	3 000
1961	Oroszlany	Hungary	1	61 000	10,5	3 000
1961	Budapest	Hungary	1	23 000	10,5	3 000
1961	Ajka	Hungary	1	16 000	10,5	3 000
1961	Ajka	Hungary	3	44 000	10,5	3 000
1961	Komlo	Hungary	3	3 700	5,5	3 000
1961	Sopron	Hungary	1	3 000	5,25	3 000
1961	Szolnok	Hungary	1	6 000	3,15	3 000
1962	Oroszlany	Hungary	1	61 000	10,5	3 000
1962	Budapest	Hungary	2	18 500	10,5	3 000
1962	Sarvar	Hungary	1	6 000	3,15	3 000
1962	Budapest	Hungary	1	9 000	10,5	3 000
1962	Budapest	Hungary	1	3 600	5,25	3 000
1962	Sopron	Hungary	1	2 800	5,25	3 000
1962	Szony	Hungary	1	3 500	5,25	3 000
1962	Budapest	Hungary	1	2 100	3,15	3 000
1962	Hatvan	Hungary	2	6 500	3,15	3 000
1962	Szolnok	Hungary	1	6 000	6,3	3 000
1962	Tiszaszederkeny	Hungary	1	3 900	6,3	3 000
1962	Szolnok	Hungary	1	3 000	5,25	3 000
1962	Szigethalom	Hungary	1	6 300	10,5	3 000
1962	Berente	Hungary	1	40 000	11	3 000
1962	Oroszlany P.S.	Hungary	1	67 000	10,5	3 000
1963	Lorinczi	Hungary	1	44 000	10,5	3 000
1963	Kaposvar	Hungary	1	8 000	6,3	3 000
1963	Sarkad	Hungary	1	6 500	3,15	3 000
1963	Pecs	Hungary	1	26 500	10,5	3 000
1963	Budapest	Hungary	1	2 500	5,7	3 000
1963	Budapest	Hungary	1	6 000	5,7	3 000
1963	Dunaujvaros	Hungary	1	10 600	10,5	3 000
1963	Fuzfo	Hungary	1	6 000	5,25	3 000
1963	Budapest	Hungary	3	3 000	0,4	3 000
1963	Szazhalombatta P.S.	Hungary	3	75 000	10,5	3 000
1963	Oroszlany P.S.	Hungary	1	67 000	10,5	3 000
1963	Pecsujhely P.S.	Hungary	2	67 000	10,5	3 000
1963	Dunamenti P.S.	Hungary	1	75 000	10,5	3 000
1964	Tiszapalkonya	Hungary	2	17 000	6,3	3 000
1964	Szolnok	Hungary	1	16 000	10,5	3 000
1964	Szerencs	Hungary	1	10 700	6,3	3 000
1964	Szolnok	Hungary	1	3 600	6,3	3 000
1964	Sajnobabony	Hungary	1	9 000	10,5	3 000



				[kVA]	[kV]	[1/min]
1964	Dunamenti P.S.	Hungary	2	75 000	10,5	3 000
1965	Budapest	Hungary	1	22 000	10,5	3 000
1965	Tiszapalkonya	Hungary	1	11 500	6,3	3 000
1965	Szabadegyhaza	Hungary	1	2 000	0,4	3 000
1965	Budapest	Hungary	1	10 000	10,5	3 000
1965	Szazhalombatta	Hungary	1	4 500	6,3	3 000
1965	Budapest	Hungary	1	1 800	3,15	3 000
1965	Banhida P.S.	Hungary	1	65 000	10,5	3 000
1965	Dunamenti P.S.	Hungary	1	176 500	18	3 000
1966	Berenta	Hungary	1	16 000	10,5	3 000
1966	Mosonmagyaróvár	Hungary	1	10 700	5,25	3 000
1966	Szazhalombatta P.S.	Hungary	1	176 500	18	3 000
1966	Banhida P.S.	Hungary	1	125 000	11,5	3 000
1967	Budapest	Hungary	1	31 700	10,5	3 000
1967	Ajka	Hungary	1	25 000	10,5	3 000
1967	Szazhalombatta	Hungary	1	32 300	10,5	3 000
1967	Tiszavasvári	Hungary	1	4 000	6,3	3 000
1967	Tiszaszederkeny	Hungary	1	3 900	6,3	3 000
1967	Dunamenti P.S.	Hungary	1	176 500	18	3 000
1967	Szazhalombatta P.S.	Hungary	1	176 500	18	3 000
1968	Gyongyos-Visonta P.S.	Hungary	2	118 000	11,5	3 000
1968	Szazhalombatta	Hungary	1	32 300	10,5	3 000
1969	Selyp	Hungary	1	5 750	6,3	3 000
1970	Ajka	Hungary	1	19 500	10,5	3 000
1970	Győr	Hungary	1	4 800	6,3	3 000
1970	Mezőhegyes	Hungary	1	5 750	6,3	3 000
1970	Gyongyos-Visonta P.S.	Hungary	2	259 000	15,75	3 000
1971	Szolnok	Hungary	1	5 000	5,25	3 000
1971	Diosgyőr	Hungary	1	10 450	6,3	3 000
1971	Szazhalombatta	Hungary	1	4 500	6,3	3 000
1971	Győr	Hungary	1	4 450	6,3	3 000
1972	Budapest	Hungary	1	40 000	10,5	3 000
1972	Nyíregyháza	Hungary	1	10 000	10,5	3 000
1972	Csepel	Hungary	1	7 100	10,5	3 000
1972	Győr	Hungary	1	5 000	10,5	3 000
1972	Győr	Hungary	1	9 600	10,5	3 000
1972	Sopron	Hungary	1	6 000	10,5	3 000



Smart solutions
Strong relationships

				[kVA]	[kV]	[1/min]
1972	Ozd	Hungary		10 600	6,3	3 000
1972	Szazhalombatta P.S.	Hungary	1	259 000	15,75	3 000
1972	Gyongyos-Visonta P.S.	Hungary	1	259 000	15,75	3 000
1973	Szazhalombatta P.S.	Hungary	2	259 000	15,75	3 000
1974	Szazhalombatta P.S.	Hungary	2	259 000	15,75	3 000
1975	Oroshaza	Hungary	1	3 400	6,3	3 000
1975	Petohaza	Hungary	1	3 900	0,4	3 000
1975	Szazhalombatta P.S.	Hungary	1	259 000	15,75	3 000
1975	Leninvaros P.S.	Hungary	2	259 000	15,75	3 000
1976	Kazincbarcika	Hungary	1	11 500	6,3	3 000
1976	Leninvaros P.S.	Hungary	2	259 000	15,75	3 000
1977	Acs	Hungary	1	5 750	6,3	3 000
1978	Nyergesujfalu	Hungary	1	19 300	6,3	3 000
1978	Martfu	Hungary	1	4 000	6,3	3 000
1978	Sarkad	Hungary	1	5 750	6,3	3 000
1979	Paks N.P.S.	Hungary	2	259 000	15,75	3 000
1980	Paks N.P.S.	Hungary	1	259 000	15,75	3 000
1981	Budapest	Hungary	1	4 000	6,3	3 000
1982	Paks N.P.S.	Hungary	1	259 000	15,75	3 000
1984	Paks N.P.S.	Hungary	2	259 000	15,75	3 000
1984	Dorog	Hungary	1	13 750	6,3	3 000
1985	United Chem.Works	Hungary	1	4 000	6,3	3 000
1985	Paks N.P.S.	Hungary	2	259 000	15,75	3 000
1985	Pecs P.S.	Hungary	1	75 000	10,5	3 000
1986	Paks N.P.S.	Hungary	2	259 000	15,75	3 000
1986	Pecs P.S.	Hungary	1	75 000	10,5	3 000
1989	Petohaza	Hungary	1	14 500	6,3	3 000
1989	Szekesfehervar	Hungary	1	2 000	5,25	3 000
1990	Szazhalombatta P.S.	Hungary	1	184 650	15,75	3 000
1991	Paks N.P.S.	Hungary	1	259 000	15,75	3 000
1999	Ujpest	Hungary	1	50 250	10,5	3 000
India						
1934	Scholapur	India	1	3 125	2,2	3 000
1961	Desu	India	1	18 750	11	3 000
1961	Faridabad	India	1	18 750	11	3 000
1964	Tura	India	2	3 500	6,3	3 000
1997	Dahej Gujarat	India	1	44 000	11	3 000
Iraq						
1981	Daura	Iraq	4	46 300	11	3 000
1981	Dibis	Iraq	1	46 300	11	3 000
1982	Dibis	Iraq	4	46 300	11	3 000



Smart solutions.
Strong relationships.

[kVA]

[kV]

[1/min]

		Italy				
1907	Trieste	Italy	2	1 250	2	1 260
1910	Roma	Italy	1	4 200	8,4	1 350
1911	Trieste	Italy	1	2 500	2	1 260
1912	Larderello	Italy	1	312	4	3 000
1922	Castellanza	Italy	1	14 300	12	3 000
1922	Legnano	Italy	1	7 500	10,5	3 000
1922	Palermo	Italy	1	350	0,525	3 000
1922	Manerbio	Italy	1	320	0,22	2 520
1922	Polesella	Italy	1	825	0,25	2 520
1922	Roma	Italy	1	7 500	8,75	2 760
1923	Jolanded	Italy	2	875	0,222	2 520
1924	Polesella	Italy	1	875	0,25	2 520
1924	Torre del Lago	Italy	1	1 500	0,27	3 000
1925	Brescia	Italy	2	6 000	3,7	2 520
1925	Cismon	Italy	1	1 050	0,525	2 520
1925	Roma	Italy	2	12 500	8,8	2 760
1925	Mestre	Italy	2	26 500	10,5	2 520
1925	Catania	Italy	1	13 500	11	3 000
1925	Castellanza	Italy	1	14 300	12	3 000
1926	Turbigo	Italy	1	3 200	11,5	1 500
1928	Mestre	Italy	1	43 200	5,25	3 000
1928	Copparo	Italy	1	900	0,225	2 520
1929	Molinella	Italy	1	900	0,525	2 520
1931	Trieste	Italy	1	1 500	10	3 000
1931	Sermide	Italy	1	1 870	0,525	3 000
1993	Legnano	Italy	1	37 500	11	3 000
1994	Edison - S. Quirico	Italy	1	60 000	11,5	3 000
1994	Edison - Contarina	Italy	1	60 000	11,5	3 000
1995	ACEA, Rome, Tor Di Valle	Italy	3	51 300	11,5	3 000
1996	Sondel - Cologno	Italy	1	60 120	15	3 000
1998	Turbotechnika, Rome	Italy	3	24 000	8,4	3 000



Smart solutions
Strong relationships.

[kVA]

[kV]

[1/min]

				[kVA]	[kV]	[1/min]
Lebanon						
1959	Beyrouth	Lebanon	2	40 000	11	3 000
Libya						
1974	Sirte	Libya	3	10 000	11	3 000
Netherland						
1925	Hengello	Netherland	1	24 000	11	3 000
Poland						
1913	Oberleitensdorf	Poland	1	750	2,1	3 000
1916	Bielitz	Poland	1	1 760	5,5	2 640
1917	Brzeszcze	Poland	1	4 400	5,5	3 000
1918	Pruszkow	Poland	1	4 400	5,5	3 000
1920	Zgierz	Poland	2	5 000	5,5	3 000
1924	Lodz	Poland	1	1 000	3,15	3 000
1927	Wilno	Poland	1	3 750	6,3	3 000
1927	Drohobycz	Poland	1	2 600	2,25	3 000
1950	Warszawa	Poland	1	26 250	10,5	3 000
1950	Warszawa	Poland	2	31 250	10,5	3 000
1950	Warszawa	Poland	1	3 700	6,3	3 000
1950	Warszawa	Poland	4	9 350	6,3	3 000
1950	Warszawa	Poland	1	11 000	6,6	3 000
1953	Warszawa	Poland	1	11 500	3,15	3 000
1953	Warszawa	Poland	1	9 400	3,15	3 000
1953	Warszawa	Poland	1	11 500	5,25	3 000
1955	Fasty	Poland	1	5 000	6,3	3 000
1956	Szezeczin	Poland	3	31 250	6,3	3 000
1957	Bendzin	Poland	1	31 250	6,3	3 000
1957	Ostrolenka	Poland	2	31 250	6,3	3 000
1962	Walenty Wawel	Poland	1	11 500	6,3	3 000
1962	Szopience	Poland	1	11 500	6,3	3 000
1962	Sieradz	Poland	1	2 100	6,3	3 000
1962	Pabianice	Poland	1	10 800	6,3	3 000
1962	Olowianka	Poland	1	11 500	6,3	3 000
1962	Czechowice	Poland	1	11 500	6,3	3 000
1963	Tarnow-Azoty	Poland	2	31 500	6,3	3 000
1963	Skolwin	Poland	1	20 000	6,3	3 000
1963	Bielawa	Poland	1	10 800	6,3	3 000
1963	Czarnkow	Poland	1	9 000	6,3	3 000
1963	Przemisl	Poland	1	9 000	6,3	3 000
1963	Bardow	Poland	1	4 700	6,3	3 000
1964	Ostrolenka	Poland	1	44 000	10,5	3 000
1964	Boruta	Poland	1	20 000	6,3	3 000
1964	Oswiecim	Poland	1	20 000	6,3	3 000
1964	Kostrzyn	Poland	1	8 000	6,3	3 000
1964	Torun	Poland	1	3 600	6,3	3 000
1965	Swiecie	Poland	2	44 000	10,5	3 000
1965	Swiecie	Poland	1	13 700	6,3	3 000
1966	Janikowo	Poland	1	20 000	6,3	3 000
1966	Boruta	Poland	1	25 000	6,3	3 000
1966	Rokita	Poland	1	10 800	6,3	3 000
1967	Gdansk	Poland	1	9 400	6,3	3 000
1967	Olstyn	Poland	1	7 600	6,3	3 000
1969	Police II.	Poland	1	16 100	6,3	3 000
1969	Korstrzyn	Poland	1	14 500	6,3	3 000
1969	Police I.	Poland	1	14 100	6,3	3 000
1970	Lodz	Poland	1	10 450	6,3	3 000
1971	Glogow	Poland	1	13 100	6,3	3 000
1971	Glogow	Poland	1	16 700	6,3	3 000
1972	Swiecie	Poland	1	11 300	6,3	3 000
1974	Glogow III.	Poland	1	31 200	6,3	3 000
1975	Jaikowo	Poland	1	25 000	6,3	3 000
1975	Police III.	Poland	1	16 800	6,3	3 000



AVANTHA
GROUP COMPANY



Smart solutions.
Strong relationships.

				[kVA]	[kV]	[1/min]
1994	Thomassen - Qafco	Qatar Qatar	1	43 500	11	3 000
Romania						
1903	Lupeni	Romania	1	900	0,55	1 500
1907	Lupeni	Romania	1	1 600	0,55	1 500
1909	Petrosani	Romania	1	3 700	5,5	1 500
1910	Arad	Romania	1	1 350	2,1	2 520
1910	Arad	Romania	1	8 300	2,1	2 520
1911	Arad	Romania	1	1 500	2,1	2 520
1911	Oradea	Romania	1	2 200	3	2 520
1912	Timisoara	Romania	1	3 000	4,2	2 520
1913	Braila	Romania	1	1 000	0,5	3 000
1913	Arad	Romania	1	2 000	2,1	2 520
1914	Vajdahunyad	Romania	2	1 000	5,25	2 520
1915	Oradea	Romania	1	2 200	3,1	2 520
1916	Dicoszentmarton	Romania	9	7 500	5,25	3 000
1916	Anina	Romania	1	3 300	5,5	1 248
1928	Lugoj	Romania	1	700	0,4	3 000
1931	Oradea	Romania	1	2 700	6,3	3 000
1935	Tirgu Mures	Romania	1	1 300	1,4	1 500
1936	Zarnesti	Romania	1	2 400	0,4	3 000
1938	Oradea	Romania	1	3 700	6,3	3 000
1941	Bucharest	Romania	1	6 500	6,3	3 000
1948	Bucharest	Romania	1	6 500	3,15	3 000
1950	Bucharest	Romania	2	3 150	6,3	3 000
1950	Bucharest	Romania	1	9 400	6,5	3 000
1952	Bucharest	Romania	1	11 000	6	3 000
1964	Jasi	Romania	1	31 500	6,3	3 000
1964	Oradea	Romania	1	31 500	6,3	3 000
1965	Oradea	Romania	1	34 500	6,3	3 000
1965	Jasi	Romania	1	34 500	6,3	3 000
1966	Suceava	Romania	1	25 000	6,3	3 000
Saud Arabia						
1999	Arar	Saud Arabia	1	22 250	13,8	3 000
Senegal						
1999	Cap des Biches, Dakar	Senegal	1	43 125	11,5	3 000
Slovenia						
2015	Energetica Ljubjana/ TETOL	Slovenia	1	42 000	11	3 000
Spain						
2000	Gajano	Spain	1	40 100	11	3 000



[kVA]

[kV]

[1/min]

				[kVA]	[kV]	[1/min]
Taiwan						
1996	Hsinchu	Taiwan	1	34 000	10,5	3 600
1997	Ban yu paper	Taiwan	1	60 000	11,4	3 600
1998	Pali	Taiwan	1	51 250	10,5	3 600
Turkey						
1911	Istambul	Turkey	3	7 000	10,5	1 500
1971	Ismir	Turkey	3	18 000	10,5	3 000
1971	Seydisehir	Turkey	5	18 000	10,5	3 000
1973	Seydisehir	Turkey	3	18 000	10,5	3 000
1973	Hazar	Turkey	2	18 000	10,5	3 000
1974	Aliaga	Turkey	4	42 400	10,5	3 000
1975	Gomlik	Turkey	2	42 400	10,5	3 000
1979	Aliaga	Turkey	2	37 000	10,5	3 000
1989	Ambarli P.S.	Turkey	3	216 000	15,75	3 000
U.K.						
1996	Cleveland	U.K.	1	29 400	11	3 000
1997	T&W - Thetford	U.K.	1	52 000	11	3 000
1997	Yorkshire E., Thornhil	U.K.	1	58 000	11	3 000
U.S.A.						
1999	Oregon, Willamette	U.S.A.	1	53 080	12,47	3 000
U.S.S.R						
1949	Moscow	U.S.S.R	1	15 000	6,6	3 000
1950	Moscow	U.S.S.R	1	22 000	5,75	3 000
1950	Moscow	U.S.S.R	1	15 000	6,3	3 000
1952	Moscow	U.S.S.R	3	15 000	6,3	3 000
1953	Moscow	U.S.S.R	3	31 250	10,5	3 000
1953	Moscow	U.S.S.R	2	31 250	6,3	3 000
1929	Vladimirsk	U.S.S.R.	1	10 000	6,6	3 000
1929	Kamanskole	U.S.S.R.	1	5 000	6,3	3 000
1949	Moscow	U.S.S.R.	3	8 600	6,3	3 000
1951	Moscow	U.S.S.R.	2	31 250	10,5	3 000
1961	Moscow	U.S.S.R.	1	9 000	6,3	3 000
Vietnam						
1959	Thanh Hoa	Vietnam	2	2 100	6,3	3 000
1965	Thanh Hoa	Vietnam	1	6 000	6,3	3 000
Yugoslavia						
1906	Vares	Yugoslavia	1	300	0,22	2 520
1906	Rijeka	Yugoslavia	2	1 500	5	1 260
1909	Vrdnik	Yugoslavia	2	1 000	3	3 000
1911	Beocin	Yugoslavia	1	1 000	0,55	3 000
1911	Vares	Yugoslavia	1	840	0,22	2 520
1912	Rijeka	Yugoslavia	1	1 500	5	2 520
1912	Krka	Yugoslavia	1	840	3	2 520
1912	Rijeka	Yugoslavia	4	300	0,12	2 000
1912	Rijeka	Yugoslavia	4	75	0,12	3 000
1912	Ujverbasz	Yugoslavia	2	1 500	0,22	3 000
1914	Zenica	Yugoslavia	1	800	3	3 000
1916	Ujvidek	Yugoslavia	1	2 500	3,1	2 520
1918	Nagykikinda	Yugoslavia	1	2 000	3,15	3 000
1923	Split	Yugoslavia	1	1 500	0,525	3 000
1924	Beocin	Yugoslavia	1	1 200	0,55	3 000
1925	Zarnesti	Yugoslavia	1	1 800	0,41	3 000
1928	Crvenka	Yugoslavia	1	2 600	0,22	3 000
1928	Rijeka	Yugoslavia	1	3 350	5,25	2 520
1930	Rijeka	Yugoslavia	1	5 715	2,25	2 520
1931	Egeres	Yugoslavia	1	5 400	6,6	3 000
1939	Zvenjanin	Yugoslavia	1	2 000	0,22	3 000
1974	Obroves	Yugoslavia	1	23 400	6,3	3 000

Diesel generators

Year	Plant	Client	Quantity	Power [kVA]	Voltage [kV]	Speed [1/min]
Austria						
	Kiepe E.GmbH	Austria	2	174	0.393/0.6	2 000
1978	Kiepe E.GmbH	Austria	1	7 500	0.393/0.6	1 500
1980	Kiepe E.GmbH	Austria	1	174	0.393/0.6	2 000
Cyprus						
1992	Girne	Cyprus	1	4 000	6,3	1 500
France						
2011	Schneider Electric	France	2	1 350	0,69	1 500
GDR						
1987	Piesteritz	GDR	1	5 720	6	1 500
Greece						
1915	Andros Power	Greece	4	2 460	6,3	500
1975	Syros+Chios Power	Greece	2+2	4 920	6,3	428
1975	PPC Athen	Greece	2	5 630	6,3	428
1915	Kalymnos+Paros	Greece	7	15 000	6,3	
1980	Samos GMT	Greece	2+1	4 900	6,3	500
1981	PPC Athen GMT	Greece	1	7 310	6,3	500
1982	PPC Athen	Greece	6	7 310	6,3	500
1984	PPC Athen	Greece	4	4 900	0,5	500
1984	PPC Athen	Greece	1	49 000	0,5	500
Hungary						
1974	MAV	Hungary	8	2 280	0.5 / 0.727	1 500
1974	MAV	Hungary	8	467 + 280	1.5 / 0.255	1 500
1974	Ganz Mavag	Hungary	11	280 + 132	1.4 / 0.27	1 000
1975	Ganz Mavag	Hungary	18	280 + 132	1.4 / 0.27	1 000
1976	MAV	Hungary	41	150 + 66	1.5 / 0.24	1 500
1976	MAV	Hungary	10	280 + 132	1.4 / 0.27	1 000
1977	MAV	Hungary	1	2 280	0.5 / 0.727	1 500
1977	Ganz Mavag	Hungary	10	280 + 132	1.4 / 0.27	1 000
1977	MAV	Hungary	1	467 + 280	1.5 / 0.255	1 500
1977	MAV	Hungary	30	150 + 66	1.5 / 0.24	1 500
1978	Vizmuvek	Hungary	1	1 950	0,4	1 000
1978	MAV	Hungary	7	280 + 132	1.4 / 0.27	1 000
1978	MAV	Hungary	5	150 + 66	1.5 / 0.24	1 500
1979	Ganz Mavag	Hungary	24	280 + 132	1.4 / 0.27	1 000
1980	Ganz Mavag	Hungary	40	280 + 132	1.4 / 0.27	1 000
1980	MALEV	Hungary	6	750	0,4	1 500
1981	MAV	Hungary	1	2 280	0.5 / 0.727	1 500
1981	MAV	Hungary	1	467 + 280	1.5 / 0.255	1 500
1981	Ganz Mavag	Hungary	1	280 + 132	1.4 / 0.27	1 000
1982	Ganz Mavag	Hungary	25	280 + 132	1.4 / 0.27	1 000
1984	MAV	Hungary	1	2 280	0.5 / 0.727	1 500



Smart solutions
Strong relationships.

[kVA]

[kV]

[1/min]

1985	Ganz Mavag	Hungary	1	280 + 132	1.4 / 0.27	1 000
1986	Paks	Hungary	7	4 000	6,3	1 500
1986	MALEV	Hungary	2	750	0,4	1 500
1989	Dunaferr	Hungary	8	3 250	1	900 - 1 500
1992	Paks	Hungary	1	4 000	6,3	1 500
1992	Ganz Hunslet	Hungary	1	600	0,445	1 250