ΓΙΟΞΑΣ Α.Ε.Ε.
ΕΜΠΟΡΙΟ ΕΙΔΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ • ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ • ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

METALICA
ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

YINGLI SOLAR

Φωτοβολταϊκά πάνελ YINGLI SOLAR και LONGI

12 χρόνια Εγγύηση Προϊόντος

25 χρόνια Εγγύηση Απόδοσης Ισχύος

Τεχνικά δεδομένα:		Μονοκρυσταλλικό YINGLI						Πολυκρυσταλλικό YINGLI	Μονοκρυσταλλικό LONGI
		Halfcell					Bifacial		Halfcell
Τύπος		YL410D-37e ½	YL535D-49e HC	YL540D-49E1/2	YL545D-49E1/2	YL550D-49E1/2	YL535DF72 e/2	YL330P-35b	LR5-72HPH-540M
Αριθμός Κυψελών		108	144	144	144	144	144	72	144
Μέγιστη Ισχύς	P_{max} (Wp)	**410**	**535**	**540**	**545**	**550**	**585**	**330**	**540**
Διακύμανση P_{max}	ΔP_{max} (W)	0 / +5	0 / +5	0 / +5	0 / +5	0 / +5	0 / +5	0 / +5	0 / +5
Βαθμός Αποδόσεις	h_m (%)	21	20,7	20,89	21,09	21,28	20,67	16,97	21,1
Τάση στη P_{max}	V_{mpp} (V)	30,95	41,55	41,7	41,85	42	49,3	37,3	41,65
Ρεύμα στην P_{max}	I_{mpp} (A)	13,25	12,88	12,95	13,03	13,1	13,83	8,85	12,97
Δια/σεις (Υ Π Μ)	mm	1722/1134/30	2279/1134/35	2279/1134/35	2279/1134/35	2279/1134/30	2284/1133/35	1960/992/35	2256/1133/35
Βάρος - Παλέτα	Kg - τεμ	21.5 - 36	28.6	28.6	28.6 – 31	28.6 – 36	32.5	22	27,2
ΓΙΟΞΑΣ		1111219990002	041900-117	041900-118	1111219990005	1111219990009	041900-119	041900-116	041900-123
ΜΕΤΑΛΙΚΑ		042100-003			042100-006	042100-010			
Τιμή προ ΦΠΑ / Τεμ		**110,70 €**				**148,50 €**			
Τιμή προ ΦΠΑ / Wp		**0,27 €**							
Μπροστινό κάλυμμα		Γυαλί σκληρυμένο με χαμηλή περιεκτικότητα σε σίδηρο 3,2 mm							
Υλικό Πλαισίου		Ανοδιωμένο Κράμα Αλουμινίου							
Junction Box		≥ IP67							
Μήκος / Διατομή καλωδίου		400 (300) mm / 4mm2				1200mm/4mm^2		1100mm / 4mm^2	
Στοκ									

Οκτ-23

Μετατροπείς ηλεκτρικής ενέργειας (Inverters)

Έως 10 χρόνια εγγύηση

Τύπος	Κατασκευαστής	Μοντέλο	Μέγ. Φαινόμενη Ισχύς [VA]	Μέγ. Ισχύς Φ/Β [Wp]	Μέγ. Τάση εισόδου DC [V]	Αριθμός MPPT	Είσοδοι / MPPT	Μέγ. Ρεύμα εισόδου / MPPT [A]	Εύρος τάσης λειτουργίας [V]	Τάση εκκίνησης [V]	Μέγ. Ρεύμα εξόδου [A]	Μέγιστη απόδοση – EU [%]	Διαστάσεις lxLxH lxLxH [mm]	Βάρος [kg]	κωδικός ΠΟΞΑΣ	κωδικός ΜΕΤΑΛΙΚΑ	Τιμή προ ΦΠΑ €
ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΙ	SOLAX	1Φ SOLAX BOOST X1-3.0-T-D 3KW	3.000	3.250	600	2	1/1	12/12	70-580	100	14	97	341.5x430x143	10,5	1111220190001	042120-001	**609,12 €**
		1Φ SOLAX BOOST X1-3.3-T-D 3.3KW	3.300	3.500	600	2	1/1	12/12	70-581	100	15	97	341.5x430x143	13,5	1111220190000		**692,20 €**
		1Φ SOLAX BOOST X1-4.2-T-D 4.2KW	4.200	4.600	600	2	1/1	12/12	70-580	100	19	97	341.5x430x143	14,5	1111220190002	042120-002	**702,00 €**
		1Φ SOLAX BOOST X1-5.0-T-D 5KW	5.000	5.200	600	2	1/1	12/12	70-580	100	22,7	97	341.5x430x143	14,5	1111220190003	042120-003	**810,00 €**
		1Φ SOLAX BOOST X1-6.0-T-D 6KW													1111220190049		**900,04 €**
		1Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X1-HYBRID-5.0-D G4 5KW	5.500	7.500	600	2	1/1	16/16	70~550	90	23,9	97	482×417×181	24	1111220190005		**1.537,42 €**
		1Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X1-HYBRID-7.5-D G4 7.5KW	7.500	10.000	600	2	1/1	16/16	70~551	90	32.6	97	482×417×182	25	1111220190050		**1.698,07 €**
	HUAWEI	1Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-3KTL-L1 3KW	3.300	4.500	600	2	1/1	11/11	90-600	120	15	97,6	375x375x161,5	10,6	1111220190006	042121-001	**780,00 €**
		1Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-3.68KTL-L1 3.68KW	3.680	5.520	600	2	1/2	11/11	90-600	120	16	97,8	375x375x161,5	10,6	1111220190007	042121-002	**915,00 €**
		1Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-4KTL-L1 4KW	4.400	6.000	600	2	1/2	11/11	90-600	120	20	97,9	375x375x161,5	10,6	1111220190008	042121-003	**952,50 €**
		1Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-5KTL-L1 5KW	5.500	7.500	600	2	1/2	11/11	90-600	120	25	98	375x375x161,5	10,6	1111220190010	042121-005	**1.035,00 €**
		1Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-6KTL-L1 6KW	6.000	9.000	600	2	2/2	12,5	90-560	100	27,3	97,8	365x365x156	12	1111220190011	042121-006	**1.177,50 €**
		1Φ HUAWEI SUN2000L-5KTL-L 5KW	7.500	5.000	600	2	2/2	11	90-600	120	25	98,6			1111220190012	042121-007	**999,00 €**

Τύπος	Κατασκευαστής	Μοντέλο	Μέγ. Φαινόμενη Ισχύς [VA]	Μέγ. Ισχύς Φ/Β [Wp]	Μέγ. Τάση εισόδου DC [V]	Αριθμός MPPT	Είσοδοι / MPPT	Μέγ. Ρεύμα εισόδου / MPPT [A]	Εύρος τάσης λειτουργίας [V]	Τάση εκκίνησης [V]	Μέγ. Ρεύμα εξόδου [A]	Μέγιστη απόδοση – EU [%]	Διαστάσεις lxLxH lxLxH [mm]	Βάρος [kg]	κωδικός ΠΟΞΑΣ	κωδικός ΜΕΤΑΛΙΚΑ	Τιμή προ ΦΠΑ €
ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ	SOLAX	3Φ SOLAX X3-MIC-3K-G2 3KW	3.300	6.000	640	2	1/1	16/16	120~980	150	4,8	97,8	342x434x144.5	15,5	1111220190051	042122-031	**1.055,47 €**
		3Φ SOLAX X3-MIC-5K-G2 5KW	5.500	10.000	1.000	2	1/1	16/16	120~980	150	8	97,8	342x434x144.5	15,5	1111220190052	042122-021	**1.100,65 €**
		3Φ SOLAX X3-MIC-5.0-T-D 5KW	5.500	7.500	800	2	1/1	12/12	160-900	180	7,2	97,8	534x419x201	30	1111220190014	042122-002	**1.058,06 €**
		3Φ SOLAX X3-MIC-6.0-T-EU 6KW	6.600	9.000	800	2	1/1	12/12	160-900	180	8,7	97,8	534x419x201	30	1111220190015	042122-003	**1.167,52 €**
		3Φ SOLAX X3-MIC-6K-G2 6KW	6.600	12.000	1.000	2	1/1	16/16	120~980	150	9,6	97,8	342x434x144.5	15,5	1111220190053	042122-024	**1.167,52 €**
		3Φ SOLAX X3-MIC-8.0-T-EU 8KW	8.800	12.000	1.000	2	1/1	12/12	160-900	180	11,6	98	534x419x201	30	1111220190017	042122-005	**1.145,81 €**
		3Φ SOLAX X3-MIC-8K-G2 8KW	8.800	16.000	1.000	2	1/1	16/16	120~980	150	12,8	97,8	342x434x156	17	1111220190054	042122-022	**1.236,20 €**
		3Φ SOLAX X3-MIC-10.0-T-EU 10KW	11.000	15.000	1.000	2	1/1	12/12	160-900	180	14,5	98	534x419x201	30	1111220190019	042122-007	**1.328,37 €**
		3Φ SOLAX X3-MIC-10K-G2 10KW	11.000	20.000	1.000	2	1/1	16/16	120~980	150	16	97,8	342x434x156	17	1111220190055	042122-023	**1.328,37 €**
		3Φ SOLAX X3-PRO-10.0-P-T-D 10KW	10.000	-	1.000	2	1/2	10/20	160-850	140	16	97,8	534x419x179	32	1111220190021	042122-009	**1.597,66 €**
		3Φ SOLAX X3-PRO-10K-P-T-D-G2 10KW	11.000	15.000	1.100	2	2	32/32	160~980	200	16	97,7	482×417×181	24,5	1111220190056	042122-032	**1.597,66 €**
		3Φ SOLAX X3-PRO-12K-P-T-D-G2 12KW	13.200	18.000	1.100	2	2	32/32	160~980	200	19,3	97,7	482×417×181	24,5	1111220190057	042122-025	**1.655,50 €**
		3Φ SOLAX X3-PRO-15K-P-T-D-G2 15KW	16.500	22.500	1.100	2	2	32/32	160~980	200	24,2	97,8	482×417×181	26	1111220190058	042122-026	**1.729,60 €**
		3Φ SOLAX X3-PRO-17K-P-T-D-G2 17KW	18.700	25.500	1.100	2	2	32/32	160~980	200	27,5	97,8	482×417×181	26	1111220190059	042122-027	**1.783,82 €**
		3Φ SOLAX X3-PRO-20K-P-T-D-G2 20KW	22.000	30.000	1.100	2	2	32/32	160~980	200	33,6	97,8	482×417×181	26	1111220190060	042122-028	**2.000,69 €**
		3Φ SOLAX X3-PRO-25K-P-T-D-G2 25KW	27.500	37.500	1.100	3	2	32/32/32	160~980	200	41,8	98	482×417×181	28	1111220190061	042122-029	**2.201,31 €**
		3Φ SOLAX X3-PRO-30K-P-T-D-G2 30KW	30.000	45.000	1.100	3	2	32/32/32	160~980	200	45,5	98	482×417×181	28	1111220190062	042122-030	**2.347,70 €**
		3Φ SOLAX X3-MEGA-50K-TL 50KW	55.000	-	1.100	4	3/3/2/2	33/33/22/22	200-960	200	3*83	98	855x555x275	65	1111220190027	042122-015	**3.331,80 €**
ΕΙΚΟΙ		3Φ SOLAX X3-MEGA-60K-TL 60KW	66.000	-	1.100	4	3/3/3/3	33/33/33/33	200-960	200	3*92	98	855x555x275	67	1111220190028	042122-016	**3.510,34 €**
		3Φ SOLAX X3-FORTH-100K 100KW	11.000	15.000	1.100	9	2	32	180~1000	200	166.7/159.5	98,6	985×660×327.5	83	1111220190063	042122-033	**5.256,47 €**
		3Φ SOLAX X3-FORTH-125K 125KW	13.200	18.800	1.100	12	2	32	180~1000	200	200/191.3	98,6	985×660×327.5	87	1111220190064	042122-034	**5.752,88 €**

Τύπος	Κατασκευαστής	Μοντέλο	Μέγ. Φαινόμενη Ισχύς [VA]	Μέγ. Ισχύς Φ/Β [Wp]	Μέγ. Τάση εισόδου DC [V]	Αριθμός MPPT	Είσοδοι / MPPT	Μέγ. Ρεύμα εισόδου / MPPT [A]	Εύρος τάσης λειτουργίας [V]	Τάση εκκίνησης [V]	Μέγ. Ρεύμα εξόδου [A]	Μέγιστη απόδοση – EU [%]	Διαστάσεις lxLxH lxLxH [mm]	Βάρος [kg]	κωδικός ΓΙΟΞΑΣ	κωδικός ΜΕΤΑΛΙΚΑ	Τιμή προ ΦΠΑ €
ΤΡΙΦΑΣ	SOLAX	3Φ SOLAX X3-FORTH-150K 150KW	16.500	22.500	1.100	12	2	32	180~1000	200	190.6/176.5	99	985×660×327.5	87	1111220190065	042122-035	**5.905,49 €**
		3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-HYBRID-5.0-D G4 5KW	5.500	8.000	1.000	2	1/1	16/16	180~950	200	8,1	97,7	503×503×199	30	1111220190029	0	**2.365,78 €**
		3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-HYBRID-6.0-D-E 6KW	6.000	8.000	1.000	2	1/1	11/11	280-800	-	10	97	640x453x222.5	40	1111220190030	042122-018	**2.265,63 €**
		3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-HYBRID-8.0-D-E 8KW	8.000	10.000	1.000	2	1/1	11/11	370-800	-	13,5	97	640x453x222.5	40	1111220190031	042122-019	**2.578,13 €**
		3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-HYBRID-10.0-D G4 10KW	11.000	15.000	1.000	2	2/1	26/16	180~950	200	16,1	97,7	503×503×199	30	1111220190032		**2.911,58 €**
		3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-HYBRID-15.0-D G4 10KW	15.000	18.000	1.000	2	2/1	26/16	180~950	200	24,1	97,7	503×503×199	30	1111220190066		**3.092,31 €**
	HUAWEI	3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-3KTL-M1 3KW	3.300	4.500	1.100	2	1/1	11/11	140-980	200	5,1	96,7	525x470x146.5	17	1111220190033	042123-001	**1.117,50 €**
		3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-4KTL-M1 4KW	4.400	6.000	1.100	2	1/1	11/11	140-980	200	6,8	97,1	525x470x146.5	17	1111220190034	042123-002	**1.170,00 €**
		3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-5KTL-M1 5KW	5.500	7.500	1.100	2	1/1	11/11	140-980	200	8,5	97,5	525x470x146.5	17	1111220190067	042123-003	**1.237,50 €**
		3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-6KTL-M1 6KW	6.600	9.000	1.100	2	1/1	11/11	140-980	200	10,1	97,7	525x470x146.5	17	1111220190036	042123-004	**1.380,00 €**
		3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-8KTL-M1 8KW	8.800	12.000	1.100	2	1/1	11/11	140-980	200	13,5	98	525x470x146.5	17	1111220190037	042123-005	**1.627,50 €**
		3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-10KTL-M1 10KW	11.000	15.000	1.100	2	1/1	11/11	140-980	200	16,9	98,1	525x470x146.5	17	1111220190038	042123-006	**1.830,00 €**
		3Φ HUAWEI SUN2000-12KTL-M2 12KW	13.200	18.000	1.080	2	1/1	22/22	160-950	200	20	98	525x470x262	25	1111220190039	042123-007	**1.890,00 €**
		3Φ HUAWEI SUN2000-15KTL-M2 15KW	16.500	22.500	1.080	2	2/2	22/22	160-950	200	25,2	98,3	525x470x262	25	1111220190040	042123-008	**2.130,00 €**
ΔΑΣΙΚΟΙ		3Φ HUAWEI SUN2000-17KTL-M2 17KW	18.700	25.500	1.080	2	2/2	22/22	160-950	200	28,5	98,3	525x470x262	25	1111220190041	042123-009	**2.175,00 €**
		3Φ HUAWEI SUN2000-20KTL-M2 20KW	22.000	30.000	1.080	2	2/2	22/22	160-950	200	33,5	98,3	525x470x262	25	1111220190042	042123-010	**2.295,00 €**
		3Φ HUAWEI SUN2000-30KTL-M3 30KW	33.000	-	1.100	4	8	26	200-1000	200	47,9	98,4	60x530x270	43	1111220190043	042123-011	**2.737,50 €**

Τύπος	Κατασκευαστής	Μοντέλο	Μέγ. Φαινόμενη Ισχύς [VA]	Μέγ. Ισχύς Φ/Β [Wp]	Μέγ. Τάση εισόδου DC [V]	Αριθμός MPPT	Είσοδοι / MPPT	Μέγ. Ρεύμα εισόδου / MPPT [A]	Εύρος τάσης λειτουργίας [V]	Τάση εκκίνησης [V]	Μέγ. Ρεύμα εξόδου [A]	Μέγιστη απόδοση – EU [%]	Διαστάσεις lxLxH lxLxH [mm]	Βάρος [kg]	κωδικός ΠΟΞΑΣ	κωδικός ΜΕΤΑΛΙΚΑ	Τιμή προ ΦΠΑ €
ΤΡΙΦ	HUAWEI	3Φ HUAWEI SUN2000-36KTL-M3 36KW	40.000	-	1.100	4	8	26	200-1000	200	58	98,4	60x530x270	43	1111220190044	042123-012	**3.007,50 €**
		3Φ HUAWEI SUN2000-40KTL-M3 40KW		-	1.100	4	8	26	200-1000	200	63,8	98,4	60x530x270	43	1111220190045	042123-013	**3.247,50 €**
		3Φ HUAWEI SUN2000-50KTL-M0 50KW	55.000	-	1.100	12	6/MPPT	12*22	200-1000	200	83.6 A pt 380V 79.4 A pt 400V	98,5	1.075x555x300	74	1111220190046	042123-014	**3.510,00 €**
		3Φ HUAWEI SUN2000-60KTL-M0 60KW	66.000	-	1.100	6	2/MPPT	6*22	200-1000	200	100 A pt 380V 95.3 A pt 400V 79.4 A pt 480V	98.7% pt 480V 98.5% pt 380/400 V	1.075x555x300	74	1111220190047	042123-015	**3.787,50 €**
		3Φ HUAWEI SUN2000-100KTL-M1 100KW	110.000	-	1.100	10	2/MPPT	10*26	200-100	200	133.7 A pt 480 V 160.4 A pt 400V 168.8 A pt 380V	98.6% pt 480V 98.4% pt 380/400 V	1.035x700x365	90	1111220190048	042123-016	**5.392,50 €**

HUAWEI

SOLAX POWER

Οκτ-23

ΓΙΟΞΑΣ Α.Ε.Ε.
ΕΜΠΟΡΙΟ ΕΙΔΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ • ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ • ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

METALICA
ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ & ΧΑΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΑΞΕΣΟΥΑΡ INVERTER

SOLAX POWER

Multiple Communication Interface

IP65 Protection Level

Auto Power Replenishment Tech

Floor Or Wall Mounting

Long Life Cycle

Safest LiFePO4 battery

κωδικός ΜΕΤΑΛΙΚΑ	κωδικός ΓΙΟΞΑΣ	Κατ/στής	Περιγραφή	Τιμή προ ΦΠΑ €
042140-001	1111220290000	SOLAX	ΕΞΥΠΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ 1Φ SOLAX CHINT DTSU666	**115,16 €**
042140-003	1111220290002		ΕΞΥΠΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ 1Φ SOLAX EASTRON SDM230-MODBUS	**115,16 €**
042140-002	1111220290001		ΕΞΥΠΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ 3Φ SOLAX CHINT DTSU666-D	**115,16 €**
042140-004	1111220290003		ΕΞΥΠΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ 3Φ SOLAX EASTRON SDM630-1-MODBUS	**- €**
042140-005	1111220290004		ΣΤΙΚ SOLAX WI-FI 2.0	**25,94 €**
042140-006	1111220290005		ΣΤΙΚ SOLAX LAN 2.0	**30,30 €**
042140-024	1111220290040		ΣΤΙΚ SOLAX POCKET WI-FI 3.0	**- €**
042140-025	1111220290041		ΣΤΙΚ SOLAX POCKET LAN 3.0	**- €**
042140-026	1111220290042		DATAHUB SOLAX	**515,20 €**
042140-007	1111220290006		ΣΤΙΚ SOLAX WI-FI PLUS	**37,97 €**
042140-008	1111220290007		ΣΤΙΚ SOLAX WI-FI pentruX3-MAG	**- €**
042140-009	1111220290008		ΕΞΥΠΝΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ SOLAX v1000+	**315,20 €**
042140-013	1111220290012		ΜΠΑΤΑΡΙΑ SOLAX LIFEPO4 TRIPLE POWER T58 MASTER 5.8KW	**3.250,00 €**
042140-014	1111220290013		ΜΠΑΤΑΡΙΑ SOLAX LIFEPO4 TRIPLE POWER T58 SLAVE 5.8KW	**2.637,87 €**
042140-020	1111220290019		BACK UP 1Φ ΓΙΑ ΥΒΡΙΔΙΚΟ 1Φ SOLAX X1-EPS BOX	**285,56 €**
042140-021	1111220290020		BACK UP 1Φ ΓΙΑ ΥΒΡΙΔΙΚΟ 3Φ SOLAX X3-EPS BOX	**464,48 €**
042140-022	1111220290021		BACK UP 3Φ ΓΙΑ 5 ΠΑΡ/ΛΟΥΣ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥΣ SOLAX X3-EPS BOX-P5-E	**1.898,01 €**
042140-023	1111220290022		BACK UP 3Φ ΓΙΑ 10 ΠΑΡ/ΛΟΥΣ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥΣ SOLAX X3-EPS BOX-P10-E	**- €**

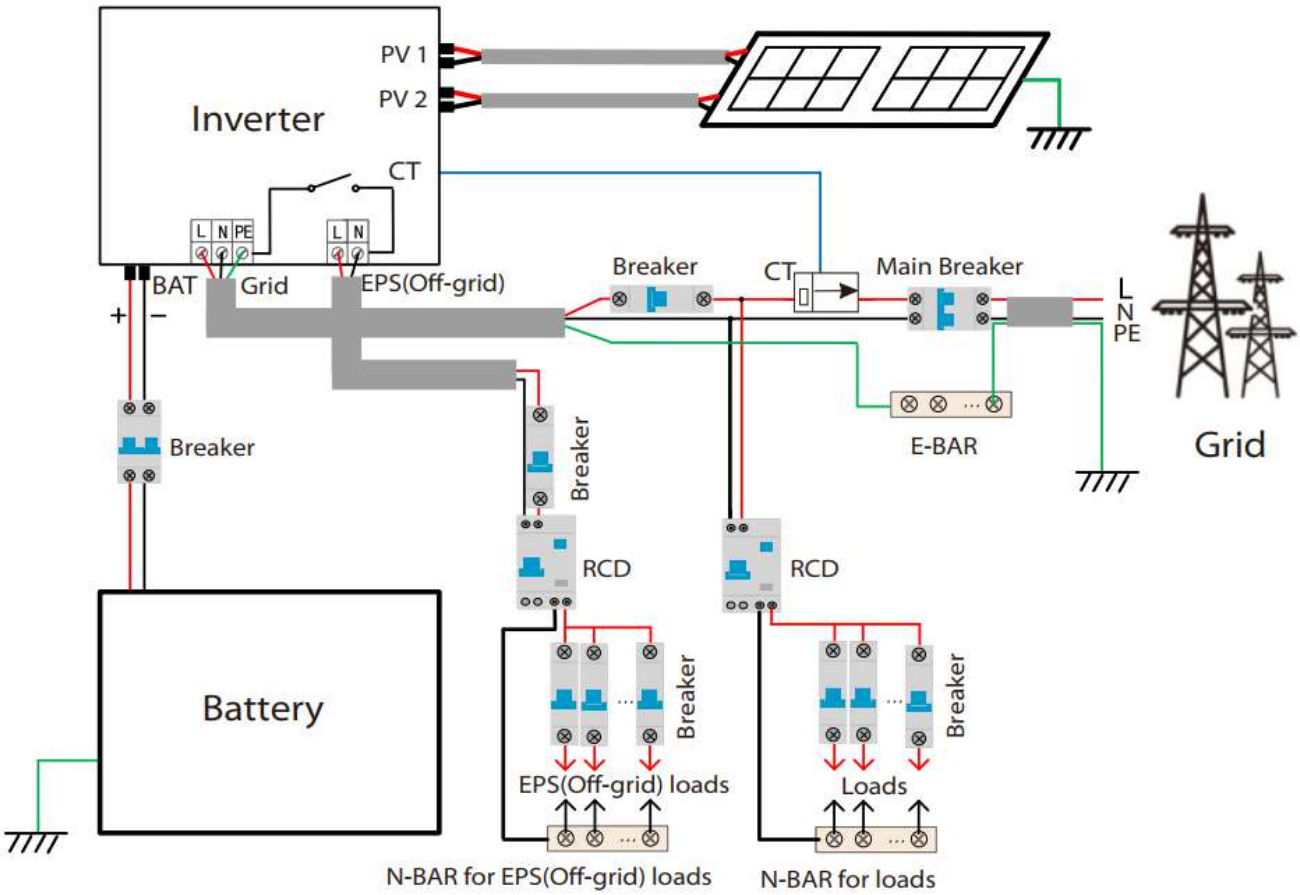
Οκτ-23

ΑΞΕΣΟΥΑΡ INVERTER

042141-001	1111220290023	HUAWEI	ΕΞΥΠΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ 1Φ HUAWEI DDSU666-H	**175,70 €**
042141-002	1111220290024		ΕΞΥΠΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ 3Φ HUAWEI DTSU666-H 250A/50mA	**254,38 €**
042141-006	1111220290028		DONGLE SMART HUAWEI S DONGLE A-03-EU-4G	**135,00 €**
042141-003	1111220290025		DONGLE SMART HUAWEI S DONGLE A-05-WLAN-FE	**60,00 €**
042141-004	1111220290026		ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ (ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ) HUAWEI JANITZA UMG 103	**450,00 €**
042141-005	1111220290027		ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ (ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ) HUAWEI JANITZA UMG 104	**796,25 €**
042141-007	1111220290029		ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗ HUAWEI 5KWH	**2.882,20 €**
042141-008	1111220290039		ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΤΟΛΩΝ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ HUAWEI LUNA2000	**997,50 €**
042141-009	1111220290031		HUAWEI BACK UP 1Φ	**510,00 €**
042141-010	1111220290032		HUAWEI BACK UP 3Φ	**795,00 €**
042141-011	1111220290033		ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑ HUAWEI LUNA2000	**97,50 €**
042141-012	1111220290034		OPTIMIZER HUAWEI 450W-P2	**60,00 €**
042141-013	1111220290035		ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΕΞΥΠΝΟ HUAWEI 3000A01(Logger without MBUS)	**525,00 €**
042141-014	1111220290036		ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΕΞΥΠΝΟ HUAWEI 3000A03(Logger with MBUS)	**1.275,00 €**

Οκτ-23

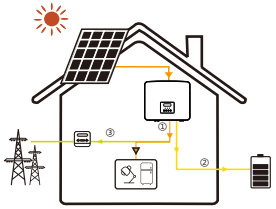
Diagram A: Neutral line and PE line are separated from each other, and the common load is connected to the EPS(Off-grid) port; (For most countries)



3.3 Work Modes

This inverter, can be based on different needs, there are a variety of models.

Self Use



The self-use mode is suitable for areas with low feed-in subsidies and high electricity prices.

① When the power of PV is sufficient

Active Charge or Discharge time period: PV will power the loads firstly, and surplus power will charge to the battery. If the battery is fully charged, then sell the surplus power to the grid;(The inverter will limit the output if Feed-in limit or zero feed-in is needed)

(PV > Load, PV →Load→Battery → Grid)

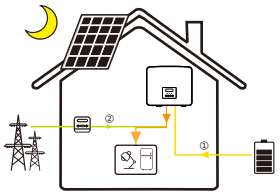
② When the power of PV is insufficient

Active Charge time period: PV will power the loads firstly , the remaining power will be taken from the grid, the battery will not discharge at this time.

(PV < Load, PV + Grid → Load)

Active Discharge time period: PV+BAT will power the loads together. If the power is still not enough, the remaining power will be taken from the grid.

(PV < Load, PV + Battery + Grid → Load)



③ Without PV power

Active Charging time period: The grid supplies the loads and also can charge the battery;

(PV=0, Grid → Load + Battery)

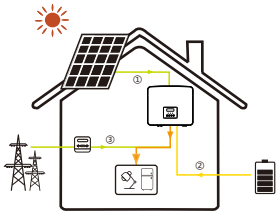
Active Discharge time period: The battery will power the home loads firstly. If the battery power is not enough ,the remaining power will be taken from the grid. The inverter will enter into the standby state.

(PV=0, Battery+Grid → Load)

Battery min SOC can be set:10%-100%

Charge battery to min SOC can be set:10%-100%

Feed-in priority



The Feed-in priority mode is suitable for areas with high feed-in subsidies, but has feed-in power limitation.

① When the power of PV is sufficient

Active Charge time period: First, PV supply power to the load, then charge the battery to the set capacity, and then sell the power to the grid. If the local grid company limits the grid-connected power of the inverter, the excess energy continues to charge the battery.

(PV＞Load, PV → Load → Battery→ Grid → Battery)

Active Discharge time period: PV will power the loads firstly, and surplus power will feed-in to the grid.

(PV＞Load, PV → Load → Grid)

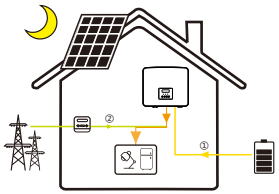
② When the power of PV is insufficient

Active Charge time period: PV will power the loads firstly, the remaining power will be taken from the grid. The battery will not discharge.

(PV＜Load, PV + Grid → Load)

Discharge time period: PV+BAT will power the loads together. If the power is still not enough, the remaining power will be taken from the grid.

(PV＜Load, PV + Battery + Grid → Load)



③ Without PV power

Active Charge time period: The grid will power the home loads and also charge the battery;

(PV=0, Grid → Load +Battery)

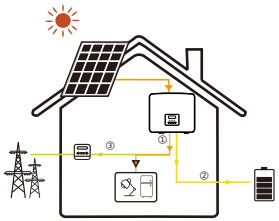
Active Discharge time period: The battery will power the home loads firstly. If the battery power is not enough, the remaining power will be taken from the grid. The inverter will enter into the standby state.

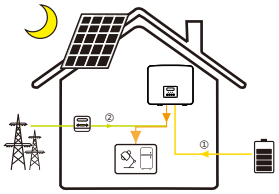
(PV=0, Battery+Grid → Load)

Battery min SOC can be set:10%-100%

Charge battery to min SOC can be set:10%-100%

Backup mode





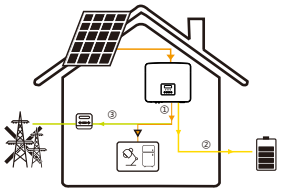
The back-up mode is suitable for areas with frequent power outages.

Same working logic with "Self-use" mode. This mode will maintain the battery capacity at a relatively high level, to ensure that the emergency loads can be used when the grid is off. Customers no need to worry about the battery capacity.

Battery min SOC can be set: 30%-100%.

Charge battery to min SOC can be set: 30%-100%.

EPS(Off-grid)



In case of power failure, the system will power EPS loads through PV and battery.

(Battery must be installed, and EPS loads shall not exceed battery's max. output power.)

① When the power of PV is sufficient

PV will power the loads firstly, and surplus power will charge to the battery.

(PV > Load, PV → Load → Battery)

② When the power of PV is insufficient

The remaining power will be taken from the battery.

(PV < Load, PV → Load)

③ Without PV power

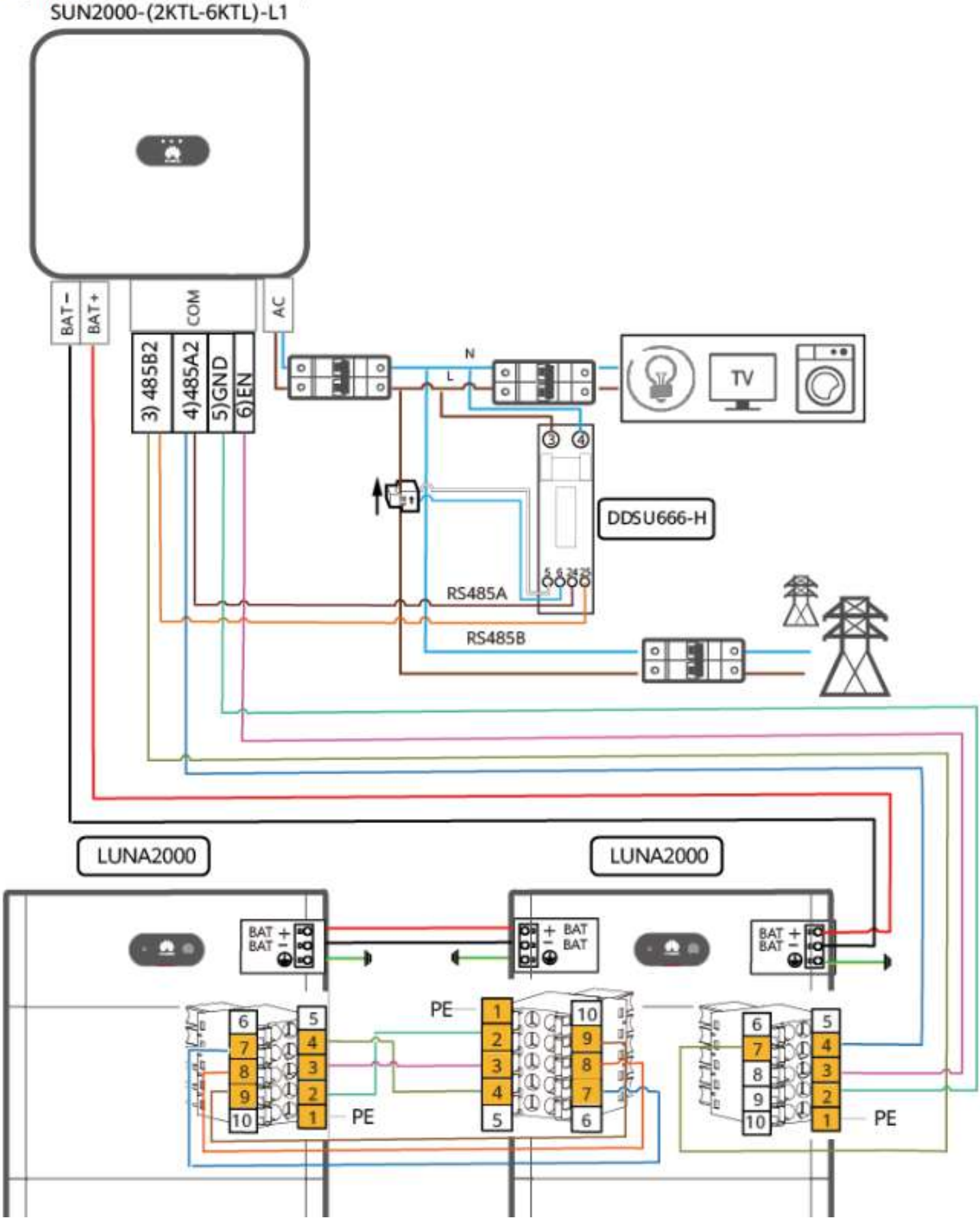
The battery will power the emergency loads until the battery reached the min SOC, then the inverter will enter an idle mode.

(PV=0, Battery → Load)

EPS(off-grid) SOC-min condition is adjustable within the range of 10%-25%;

Notice: In the case of grid connection, all working modes work normally when the battery SOC >5%. When the battery charge rate is below 5%, the PV or Grid will first charge the battery SOC 11%, and then return to the working mode selected by the user.

Figure 6-6 SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1



ΓΙΟΞΑΣ Α.Ε.Ε.
ΕΜΠΟΡΙΟ ΕΙΔΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ • ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ • ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

METALICA
ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

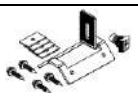
ENERACK

Σύστημα Στήριξης Φ/Β πλαισίων σε Στέγες Μεταλλικού τύπου

Συστήματα στήριξης Φ/Β πάνελ που μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μια ευρεία γκάμα στηριγμάτων.

Προαιρετικά, μπορεί να προστεθεί κλίση στα πάνελ για μεγιστοποίηση της απόδοσης.

Περιγραφή	Εικόνα	Κωδικοί ΜΕΤΑΛΙΚΑ	Κωδικοί ΓΙΟΞΑΣ	Τιμές προ ΦΠΑ
ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R52 L4500mm*				**36,32 €**
ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R52 L5000mm		042150-009	1111220090009	**37,76 €**
ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R52 L5800mm*				**45,48 €**
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R52		042160-006	1111220090028	**1,87 €**
ΒΑΣΗ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΣΕΤ 15°-30° 1300mm (περιέχει: 4 λαστιχένια μαξιλαράκια, 4 βίδες διάτρησης από ανοξείδωτο χάλυβα και 2 σφιγκτήρες για R52, n+1 τεμ / συστοιχία πάνελς, n=πάνελ)		042180-027	1111220090065	**32,14 €**
ΠΟΔΙ ΡΥΜΙΖΟΜΕΝΟ 10°-30° ΣΕΤ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ (περιέχει:κλιπ στήριξης προφίλ R52, τεμ=n +1, όπου n=πάνελς)		042180-029	1111220090068	**3,58 €**
ΠΟΔΙ ΡΥΜΙΖΟΜΕΝΟ 10°-30° ΣΕΤ ΠΙΣΩ (Δhmin/max =360/660mm,περιέχει: κλιπ στήριξης προφίλ R52, τεμ=n+1, όπου n=πάνελς)		042180-030	1111220090069	**7,65 €**

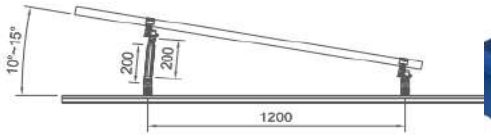
ΒΑΣΗ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΣΕΤ 20° 1500mm (περιέχει: λαστιχένια μαξιλαράκια, βίδες διάτρησης από ανοξείδωτο χάλυβα)		042180-026	1111220090064	**29,79 €**
ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ R52 (περιέχει: βίδες λαμαρίνας EPDM, 5/προφίλ)		042180-012	1111220090037	**1,31 €**
ΓΑΝΤΖΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΣΕΤ D07 (περιέχει: βίδες λαμαρίνας, κλιπ στήριξης προφίλ R52, 5/προφίλ)		042180-010	1111220090035	**3,75 €**
ΓΑΝΤΖΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΤΥΠΟΥ L ΣΕΤ D01 (περιέχει: βίδα διάτρησης, κλιπ στήριξης προφίλ R52, 5-8/προφίλ)		042180-011	1111220090036	**1,66 €**
ΝΤΙΖΟΣΤΡΙΦΩΝΟ ΣΕΤ M10x250 D03 (περιέχει: κλιπ στήριξης προφίλ R52, 5-8/προφίλ)		042180-013	1111220090038	**4,64 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΡΑΦΗΣ C04 **(α**παραίτητος ο κωδικος D12, 5-7/προφίλ)		042170-003	1111220090034	**2,99 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΡΑΦΗΣ C05 (απαραίτητος ο κωδικος D12, 5-7/προφίλ)		042150-017	1111220090092	**0,00 €**
ΝΤΙΖΟΣΤΡΙΦΩΝΟ ΣΕΤ M10x200 D05		042180-014	1111220090039	**5,90 €**
ΠΟΔΙ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ R52 ΤΥΠΟΥ L ΣΕΤ D12 (υποχρεωτικό για C24 ή C24, περιέχει: κλιπ στήριξης προφίλ R52, βίδα στερέωσης με βάση)		042170-001	1111220090032	**1,33 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΕΝΔΙΑΜ. ΣΕΤ (30-40mm) EIC (με ελατήριο και γείωση)		042170-006	1111220090042	**1,24 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΕΤ FEC 35mm		042170-016	1111220090052	**1,21 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΕΤ FEC 30mm		042170-020	1111220090091	**1,21 €**
ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΗΣ (ΠΡΟΕΞΟΧΗ) ELG-03		042180-017	1111220090055	**1,08 €**
ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ R52 (T-Bolt) RCN (2/τεμ)				**1,09 €**
ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ R52 (T-Bolt) RCB (υποχρεωτικό για ΒΑΣΗ ΤΡΙΓ 20° 2/τεμ)		042170-005	1111220090041	**0,94 €**
ΚΛΙΠ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ R52 (M8x25) ΣΕΤ **(βίδα, παξιμάδι, ροδέλας)** (2 τεμ / τριγ)		042180-034	1111220090075	**0,50 €**
Καουτσούκ για Ρυθμιζόμενο Τρίγωνο				**0,32 €**

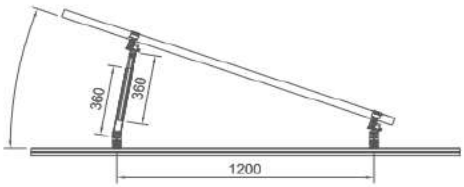
ΒΙΔΑ ΑΥΤΟΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΙΝΟΧ 6.3x80 **(**πάκτωση τρίγων βάσης στην οροφή**)**		042180-032	1111220090104	**0,23 €**
ΒΙΔΑ ΑΥΤΟΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΙΝΟΧ 5.5x40 (πάκτωση ταχυσυνδέσμου - speedclip)		042180-049	1111220090096	**0,26 €**

Συνδυάζεται με τα ακόλουθα προφίλ στέγης

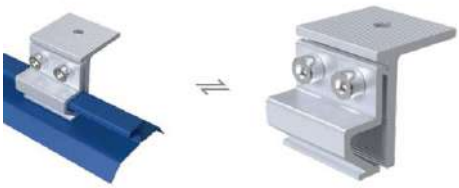
Material Types:

All extruded aluminum components: 6005 T5, clear anodized
Hardware: Stainless steel 304





ERK-TRB-C04
Standing Seam Clamp



ERK-TRB-C05
Standing Seam Clamp

Item No.	ERK-TRB-D07
Description	7# Tin Roof Hook for Sheet Metal

*Προσωρινά μη διαθέσιμο

Οκτ-23

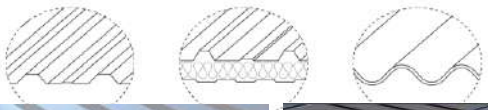
Σύστημα Στήριξης Φ/Β πλαισίων με Μίνι Προφίλ σε Στέγες Μεταλλικού τύπου

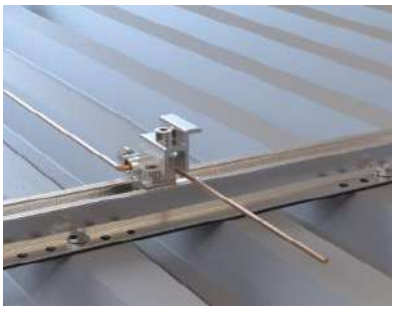
Το κύριο πλεονέκτημα του είναι η ευκολία και η ταχύτητα εγκατάστασης.

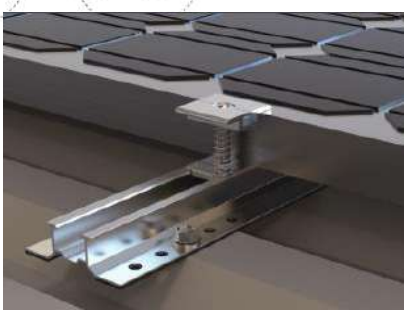
Περιγραφή	Εικόνα	Κωδικοί ΜΕΤΑΛΙΚΑ	Κωδικοί ΓΙΟΞΑΣ	Τιμές προ ΦΠΑ
ΠΡΟΦΙΛ MINI R26mm L385mm D10		042150-002	1111220090002	**5,56 €**
ΠΡΟΦΙΛ MINI ΤΥΠΟΥ U ΣΕΤ L120mm		042150-017	1111220090088	**1,91 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΣΕΤ GIC 30mm D20 (περιλαμβάνει πλάκα γείωσης τύπου-Α)		042170-008	1111220090044	**1,95 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΣΕΤ GIC 35mm (περιλαμβάνει πλάκα γείωσης τύπου-Α)		042170-007	1111220090043	**1,14 €**

ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΕΝΔΙΑΜ. ΣΕΤ (30-40mm) EIC (με ελατήριο και γείωση)		042170-006	1111220090042	**1,24 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΕΤ FEC 35mm		042170-016	1111220090052	**1,21 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΕΤ FEC 30mm		042170-020	1111220090091	**1,21 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΕΤ 35mm GEC D20		042170-014	1111220090050	**1,95 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΕΤ 40mm GEC D20		042170-012	1111220090048	**1,95 €**
ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΗΣ (ΠΡΟΕΞΟΧΗ) ELG-03		042180-017	1111220090055	**1,08 €**
ΠΛΑΚΑ ΓΕΙΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ-Α		042180-015	1111220090053	**0,34 €**
ΒΙΔΑ ΑΥΤΟΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ INOX 5.5x30 (πάκτωση Μίνι προφίλ)		042180-033	1111220090074	**0,26 €**

Συνδυάζεται με τα ακόλουθα προφίλ στέγης







Οκτ-23

ΓΙΟΞΑΣ Α.Ε.Ε.
ΕΜΠΟΡΙΟ ΕΙΔΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ • ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ • ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

METALICA
ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ENERACK

Σύστημα Στήριξης Φ/Β πλαισίων σε Στέγες με Κεραμοσκεπή

Εύκολο στη χρήση, γρήγορη στην συναρμολόγηση.

Περιγραφή	Εικόνα	Κωδικοί ΜΕΤΑΛΙΚΑ	Κωδικοί ΓΙΟΞΑΣ	Τιμές προ ΦΠΑ
ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R52 L4500mm*				**36,32 €**
ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R52 L5000mm		042150-009	1111220090009	**37,76 €**
ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R52 L5800mm*				**45,48 €**
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R52		042160-006	1111220090028	**1,87 €**
ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ Τ06 ΣΕΤ (5/προφιλ)		042180-007	1111220090029	**8,50 €**
ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ Τ04 ΣΕΤ (5/προφιλ)		042180-008	1111220090030	**7,80 €**
ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ F01 ΣΕΤ (5/προφιλ)		042180-009	1111220090031	**4,55 €**

ΝΤΙΖΟΣΤΡΙΦΩΝΟ ΣΕΤ M10x250 D03 **(περιέχει: κλιπ στήριξης προφίλ R52, 5-8/προφίλ)**		**042180-013**	1111220090038	**4,64 €**
ΝΤΙΖΟΣΤΡΙΦΩΝΟ ΣΕΤ M10x200 D05		**042180-014**	**1,11122E+12**	**5,90 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΕΝΔΙΑΜ. ΣΕΤ (30-40mm) EIC (με ελατήριο και γείωση)		042170-006	1111220090042	**1,24 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΕΤ FEC 35mm		042170-016	1111220090052	**1,21 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΕΤ FEC 30mm		042170-020	1111220090091	**1,21 €**
ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΗΣ (ΠΡΟΕΞΟΧΗ) ELG-03		042180-017	1111220090055	**1,08 €**

*Προσωρινά μη διαθέσιμο

Οκτ-23

ΓΙΟΞΑΣ Α.Ε.Ε.
ΕΜΠΟΡΙΟ ΕΙΔΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ • ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ • ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

METALICA
ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ENERACK

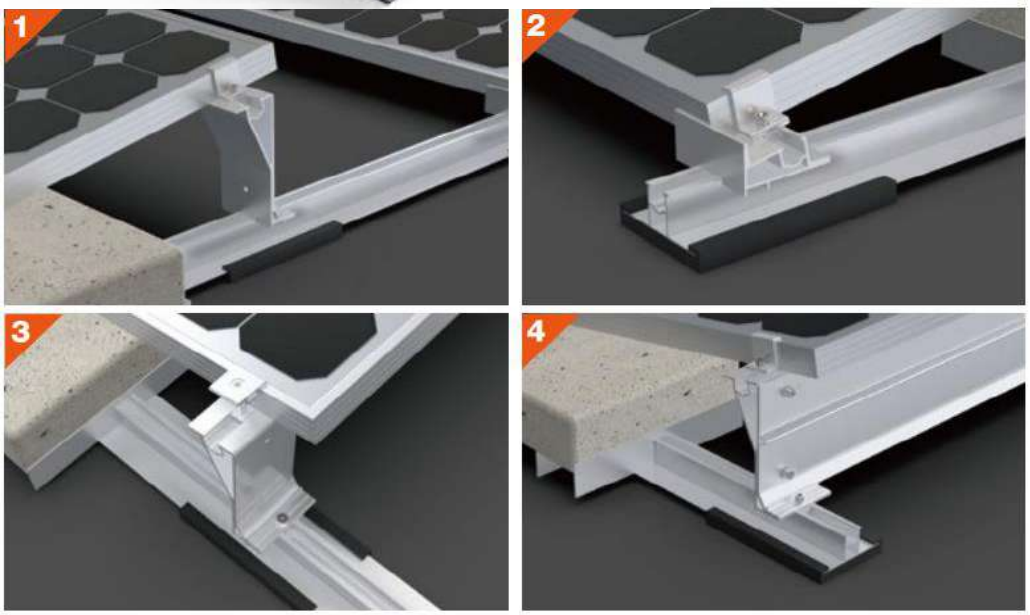
Σύστημα Στήριξης Φ/Β πλαισίων σε επίπεδες Οροφές

Το κύριο πλεονέκτημα του είναι ότι για δεδομένη επιφάνεια έχει δυνατότητα τοποθέτησης περισσότερων πάνελ

Περιγραφή	Εικόνα	Κωδικοί ΜΕΤΑΛΙΚΑ	Κωδικοί ΓΙΟΞΑΣ	Τιμές προ ΦΠΑ
ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R41-2 L4000mm*				**36,35 €**
ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R41-2 L4200mm*				**38,17 €**
ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R41-2 L5000mm		042150-013	1111220090013	**41,49 €**
ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R41-2 L5500mm*				**46,60 €**
ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R41-2 L5800mm*				**45,18 €**
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R41-2		042160-003	1111220090025	**1,54 €**
ΣΤΗΡΙΓΜΑ 10° ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ 10BUF		042180-019	1111220090057	**2,69 €**

ΣΤΗΡΙΓΜΑ 10° ΟΠΙΣΘΙΟ 10BUR		042180-018	1111220090056	**5,87 €**
ΣΤΗΡΙΓΜΑ 10° ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ BS2		042180-020	1111220090058	**2,88 €**
ΣΤΗΡΙΓΜΑ 10° ΟΠΙΣΘΙΟ BS2		042180-021	1111220090059	**5,73 €**
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (4 τεμ / προφιλ)		042180-025	1111220090063	**2,15 €**
ΒΑΣΗ ΕΡΜΑΤΟΣ (δεν περιλαμβάνει έρμα, 3τεμ/προφιλ)		042180-022	1111220090060	**8,31 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΕΝΔΙΑΜ. ΣΕΤ (30-40mm) AIC (δίχως ελατήριο και γείωση)		042170-010	1111220090046	**0,92 €**
ΠΛΑΚΑ ΓΕΙΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ-Α		042180-015	1111220090053	**0,34 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΕΤ FEC 35mm		042170-016	1111220090052	**1,21 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΕΤ FEC 30mm		042170-020	1111220090091	**1,21 €**
ΑΝΕΜΟΘΡΑΥΣΤΗΣ 2350x160mm		042180-023	1111220090061	**13,70 €**

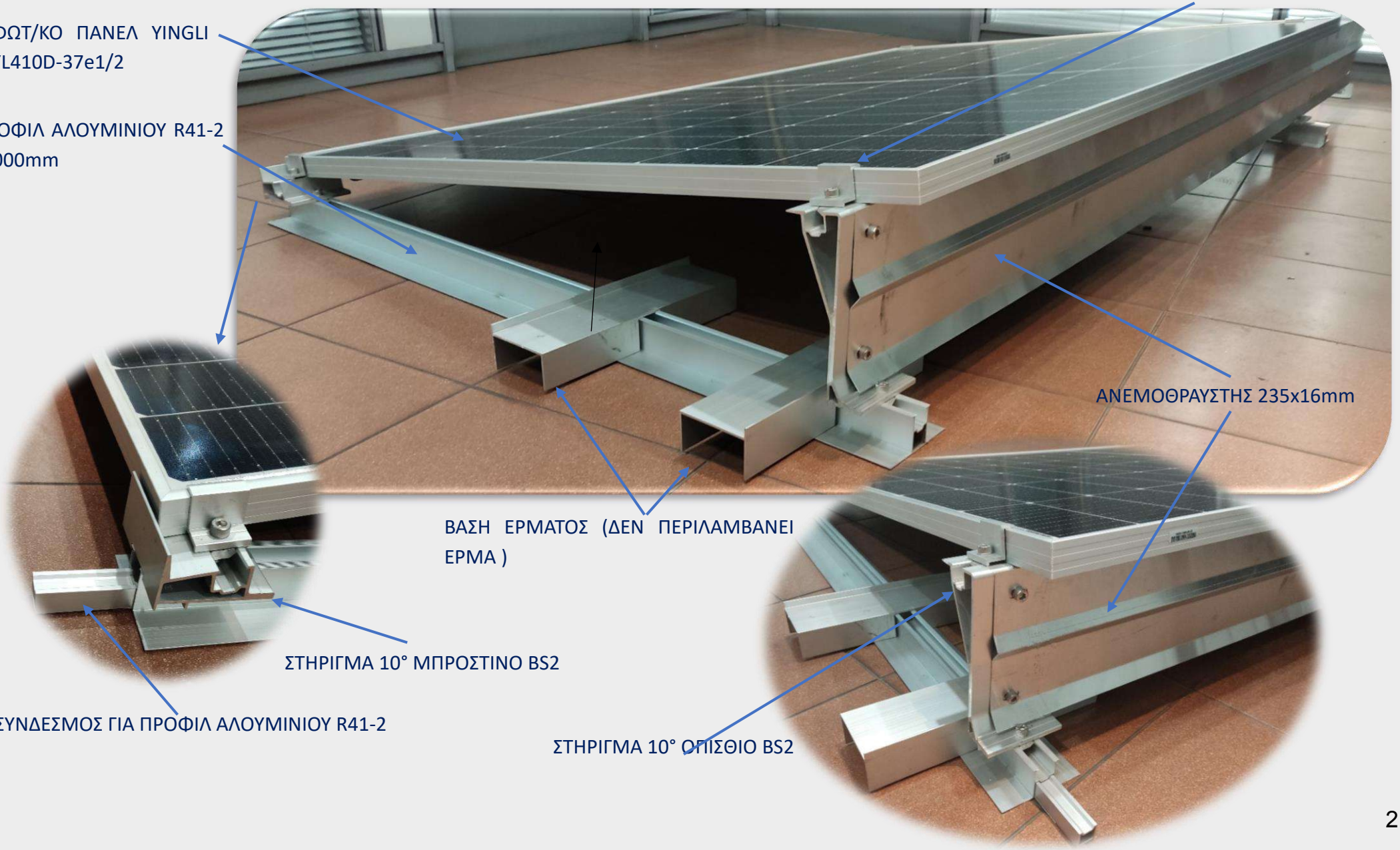
-

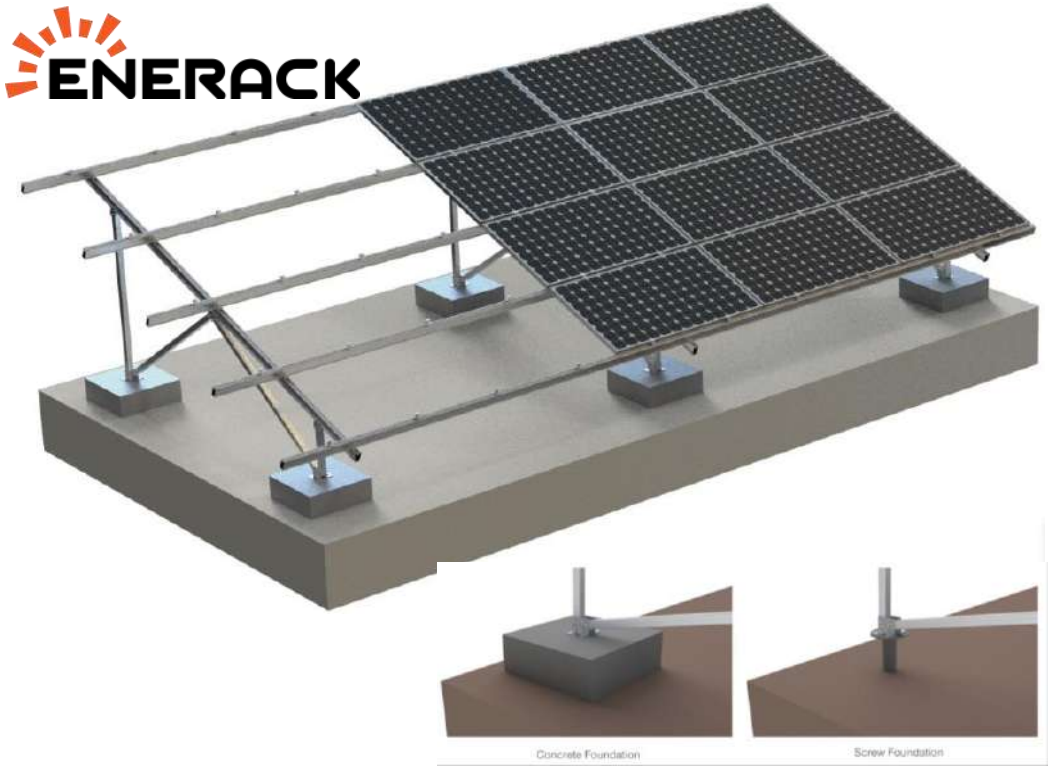


*Προσωρινά μη διαθέσιμο

Οκτ-23

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΩΝ ΣΕ ΤΑΡΑΤΣΑ



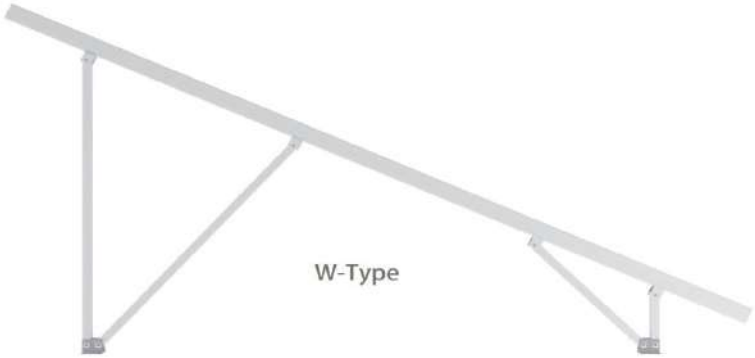


Σύστημα Στήριξης Φ/Β πλαισίων στο Έδαφος

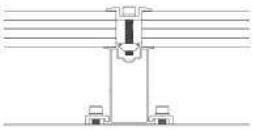
Το κύριο πλεονέκτημα του είναι η προσυναρμολόγηση για ευκολία και η ταχύτητα εγκατάστασης

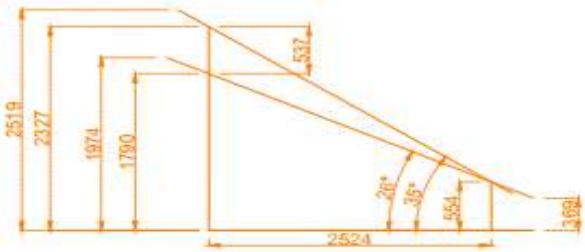
Περιγραφή	Εικόνα	Κωδικοί ΜΕΤΑΛΙΚΑ	Κωδικοί ΓΙΟΞΑΣ	Τιμές προ ΦΠΑ
ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R80 L4000mm*				**52,84 €**
ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R80 L4500mm		042150-005	1111220090005	**57,38 €**
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R80S		042160-002	1111220090024	**3,83 €**

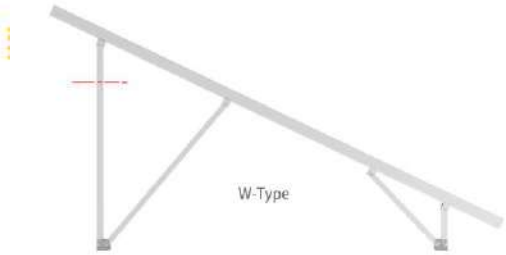
ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟ ERK-W45 3.650mm 35μοιρών		042180-048	1111220090095	**115,26 €**
ΑΝΤΗΡΙΔΑ L 3120mm		042180-024	1111220090062	**16,40 €**
ΒΙΔΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (ΓΕΩΒΙΔΑ) 1.600mm		042180-037	1111220090078	**35,95 €**
ΒΙΔΑ M12x40 (στερέωση του Προσυναρμολογιμένου Πλαισίου με την Βίδα Εδάφους)		042180-036	1111220090077	**0,90 €**
ΒΙΔΑ M8x70 **(**στερέωση της Αντηρίδας)		042180-050	1111220090099	**0,82 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΕΤ 30mm GEC D20		042170-022	1111220090102	**1,18 €**
ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΕΤ GEC 35mm		042170-013	1111220090049	**1,18 €**
ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΕΤ GEC 40mm		042170-009	1111220090045	**1,82 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΣΕΤ GIC 30mm D20 (περιλαμβάνει πλάκα γείωσης τύπου-Α)		042170-008	1111220090044	**1,95 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΣΕΤ GIC 35mm (περιλαμβάνει πλάκα γείωσης τύπου-Α)		042170-007	1111220090043	**1,14 €**
ΠΛΑΚΑ ΓΕΙΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ-Α		042180-015	1111220090053	**0,34 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ R80S ΣΕΤ GRC-35 (2 τεμ / για κάθε ένωση μεταξύ Προφίλ R80S και Προσυν/νου Πλαισίου)		042170-018	1111220090070	**0,95 €**
ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΗΣ (ΠΡΟΕΞΟΧΗ) ELG-03		042180-017	1111220090055	**1,08 €**



The W-type pre-assembly Support is mainly for the 4-5 columns wind & snow load condition projects.
We will add cross support to make the structure stronger if the ground height is higher or wind & snow load is larger.







*Προσωρινά μη διαθέσιμο

Οκτ-23

ΓΙΟΞΑΣ Α.Ε.Ε.
ΕΜΠΟΡΙΟ ΕΙΔΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ • ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ • ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

METALICA
ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ENERACK

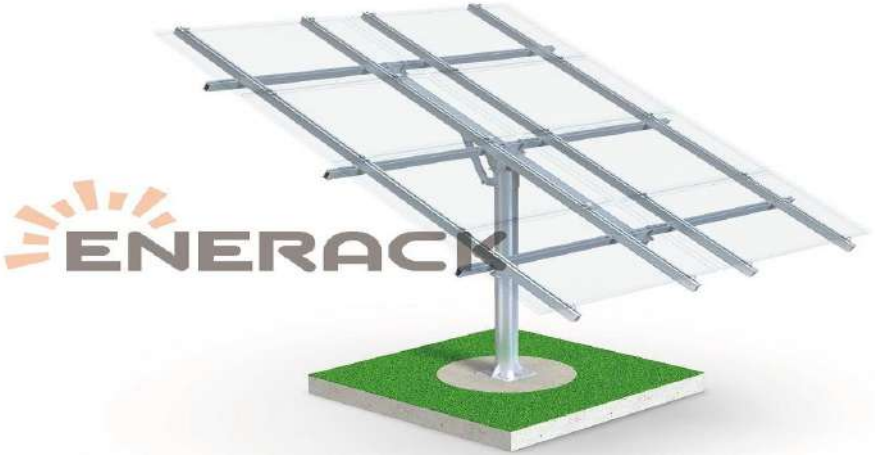
Σύστημα στήριξης Φ/Β πλαισίων για Πάρκα με Στύλους

Αυτός ο τύπος στήριξης είναι κατάλληλος για κάθε τύπο εδάφους και διευκολύνει τη χρήση του χώρου κάτω από αυτό.

Περιγραφή	Εικόνα	Κωδικοί ΜΕΤΑΛΙΚΑ	Κωδικοί ΓΙΟΞΑΣ	Τιμές προ ΦΠΑ
ΣΤΥΛΟΣ ΓΙΑ 4 Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΑ ΣΕΤ PMT-4 (Περιέχει: 6 τεμ προφίλ R62 2100mm, 3 τεμ άρθρωση SSK, 9 τεμ Ενδιάμεσους και 6τεμ Τερματικούς Σφιγκτήρες)		042180-047	1111220090018	**600,00 €**
ΣΤΥΛΟΣ ΓΙΑ 8 Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΑ ΣΕΤ (Περιέχει : 8 τεμ προφίλ R62 2100mm, 3τεμ πλοφίλ R105 2800mm, 4 τεμ ERK-SSK συνδέσμους προφιλ, 12 τεμ ERK-RCN σφιγκτήρες για προφίλ αλουμινίου, 12 τεμ EIC Ενδιάμεσους και 8 τεμ FEC-35 Τερματικούς Σφιγκτήρες)				**435,64 €**
ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ RR62 L2100mm Χρησιμοποιείται για τη στερέωση πάνελ στον στύλο				**10,61 €**
ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R105 L2800mm Χρησιμοποιείται για τη στερέωση πάνελ στον στύλο				**23,07 €**
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ R62				**2,60 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ RCN **(με παξιμάδι)**				**1,09 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΕΝΔΙΑΜ. ΣΕΤ (30-40mm) EIC (με ελατήριο και γείωση)		042170-006	1111220090042	**1,24 €**

ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΕΤ FEC 35mm		042170-016	1111220090052	**1,21 €**
ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΣΕΤ FEC 30mm		042170-020	1111220090091	**1,21 €**

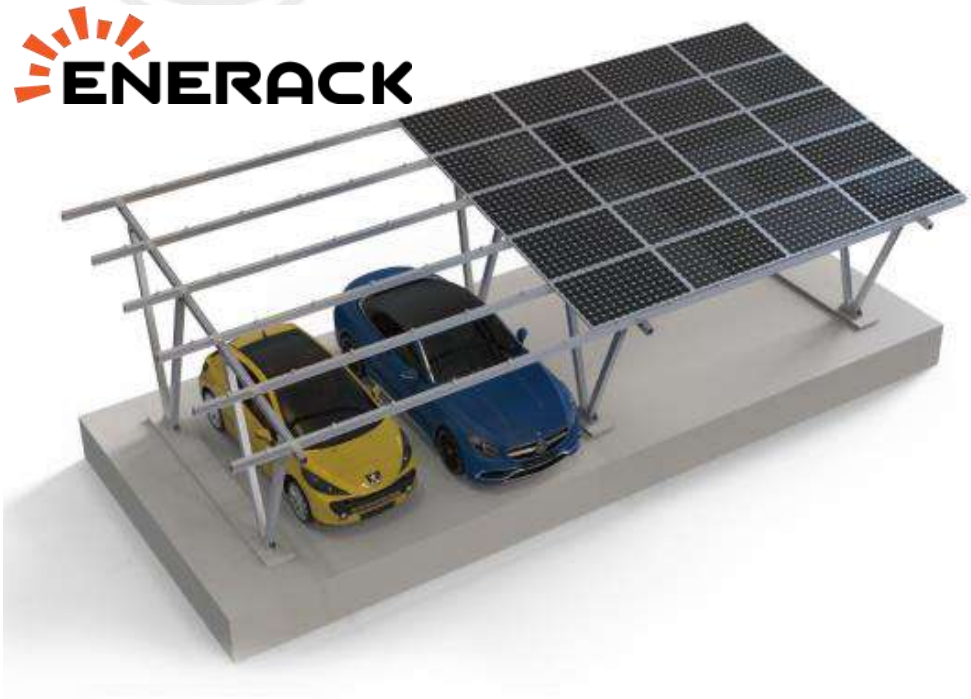
Ιανουάριος 2023



ΓΙΟΞΑΣ Α.Ε.Ε.
ΕΜΠΟΡΙΟ ΕΙΔΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ • ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ • ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

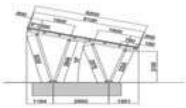
METALICA
ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

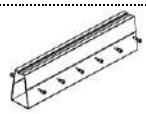
ENERACK



Σύστημα στήριξης Φ/Β πλαισίων για δημιουργία σκιασμένων χώρων στάθμευσης

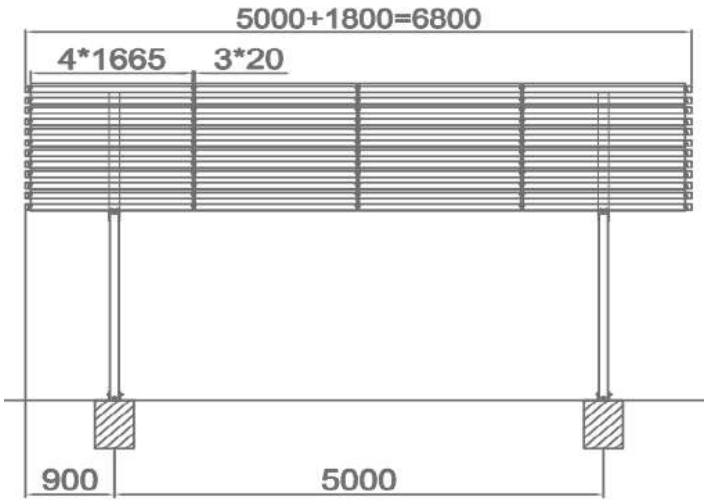
Ιδανική λύση για δημιουργία χώρων στάθμευσης για φόρτιση ηλεκτρικών αυτοκινήτων.

Περιγραφή	Εικόνα	Κωδικός MFG		Τιμές προ ΦΠΑ
Στέγαστρο Αυτοκινήτου πλήρες Σετ		041900-251		**3.962,30 €**
Προφίλ Αλουμινίου R130 L5000mm		041900-081		**124,39 €**
Προφίλ Αλουμινίου R130 L1800mm		041900-082		**44,77 €**

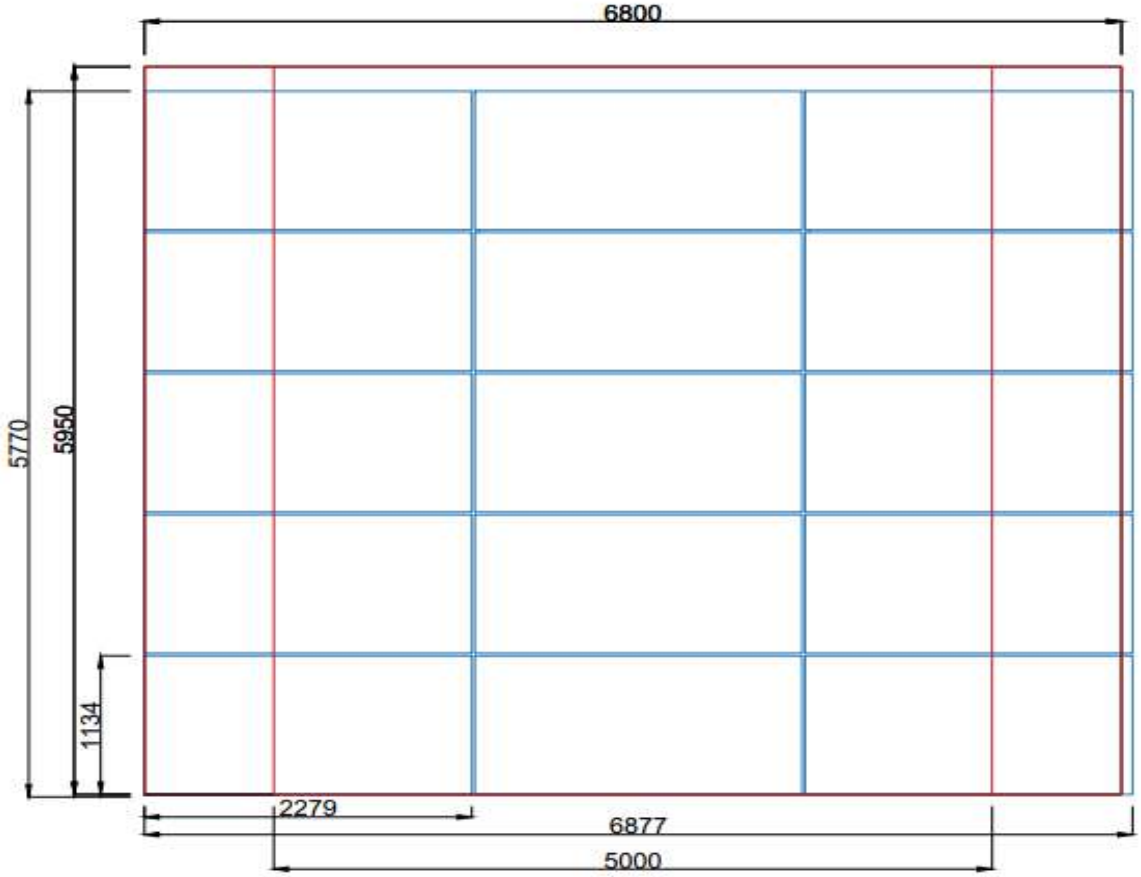
Σύνδεσμος για Προφίλ Αλουμινίου R130		041900-083		**13,96 €**
Σύνδεσμος για Προφίλ Αλουμινίου R125		041900-252		**14,91 €**
Προφίλ Αλουμινίου R125 5000mm		041900-336		**107,65 €**
Προφίλ Αλουμινίου R125 2000mm		041900-337		**43,10 €**
Δοκός B110 3100mm		041900-338		**92,28 €**
Profil 100X100 2424mm		041900-339		**83,82 €**
Profil 100X100 2682mm		041900-340		**92,78 €**
Profil 100X100 2993mm		041900-341		**103,54 €**
Profil 100X100 3212mm		041900-342		**111,13 €**
Στήριξη Βάσης		041900-343		**43,86 €**
Στήριξη Οροφής		041900-344		**17,05 €**
Εξάρτημα αρμού δοκού δοκού B110		041900-345		**59,58 €**
Λάστιχο στεγανοποίησης πάνελ 20000mm		041900-346		**72,43 €**

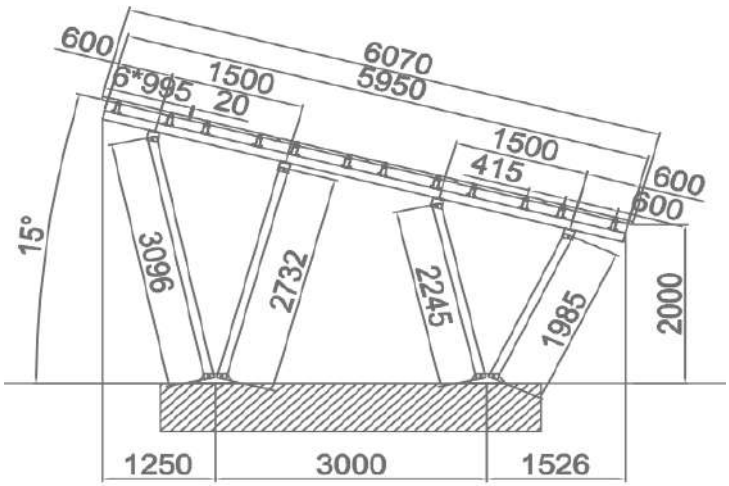
Κύρια Δομή 5950mm		041900-084		**699,68 €**
Βίδα Εδάφους 1600mm		041900-031		**35,95 €**
Σφιγκτήρας Ενδιάμεσος Σετ με δυνατότητα ρύθμισης (30-40 mm)		041900-010		**1,24 €**
Σφιγκτήρας για Προφίλ Αλουμινίου Σετ		041900-026		**0,95 €**
Κιτ προεξοχής γείωσης (2 τεμ / string: 8-10 πάνελ)		041900-012		**1,08 €**
Σφιγκτήρας Τερματικός Σετ 40mm (2 τεμ / ακριανό πάνελ)		041900-011		**1,08 €**
Σφιγκτήρας Τερματικός Σετ 35mm (2 τεμ / ακριανό πάνελ)		041900-049		**1,21 €**

-



2.Wind Load: 30m/s
3.Snow Load: 4KN/m²
4.Install angle: 15°


6800
5770
5950
1134
2279
6877
5000


600
6070
5950
1500
6*995
20
1500
415
600
600
15°
3096
2732
2245
1985
2000
1250
3000
1526

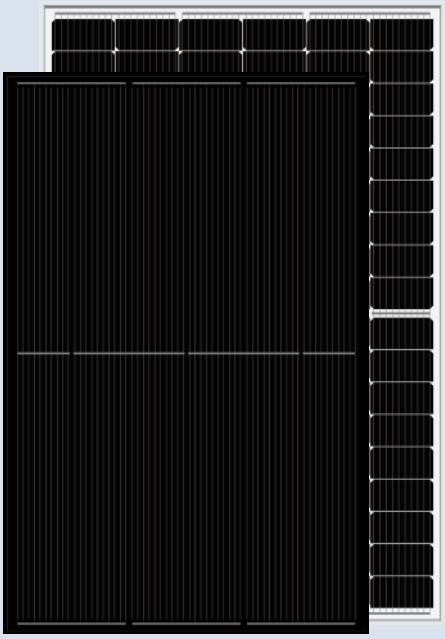
Окт-23

Βύσματα και Καλώδια

Περιγραφή	Εικόνα	Κωδικοί ΜΕΤΑΛΙΚΑ	Κωδικοί ΓΙΟΞΑΣ	Τιμές προ ΦΠΑ
PIN ΒΥΣΜΑΤΟΣ MC4 6mm CN 40-CM-10PS			1111220090081	**1,64 €**
PIN ΒΥΣΜΑΤΟΣ MC4 10mm CN 40-CM-8PS			1111220090112	**1,64 €**
ΒΥΣΜΑ MC4 6MM MF (2BC) CN40-CM-10		042180-040	1111220090101	**2,70 €**
ΒΥΣΜΑ MC4 4MM MF (2BC) CN40-CM-12		042180-039	1111220090080	**2,38 €**
ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ RAM MC4 MF BC40		042180-041	1111220090082	**4,70 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ SOLAR PV-F 1x4 MM ΚΟΚΚΙΝΟ (1000m)		042180-042	1111220090083	**0,91 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ SOLAR PV-F 1x4 MM ΚΟΚΚΙΝΟ			1111220090118	**0,91 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ SOLAR PV-F 1x4 MM ΜΑΥΡΟ(1000m)		042180-043	1111220090084	**0,91 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ SOLAR PV-F 1x4 MM ΜΑΥΡΟ			111122090113	**0,91 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ SOLAR PV-F 1x6 MM ΚΟΚΚΙΝΟ (1000m)		042180-044	1111220090085	**1,24 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ SOLAR PV-F 1x6 MM ΚΟΚΚΙΝΟ			111122090114	**1,24 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ SOLAR PV-F 1x6 MM ΜΑΥΡΟ (1000m)		042180-045	1111220090086	**1,24 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ SOLAR PV-F 1x6 MM ΜΑΥΡΟ			111122090116	**1,24 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ SOLAR PV-F 1X10MM			1111220090087	

Οκτ-23

YLM-J 108 Cell (M10)

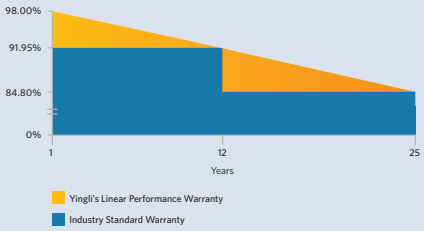


22.5%
CELL EFFICIENCY

12 YEAR
PRODUCT WARRANTY

0 - 5W
POWER TOLERANCE

25 Years Linear Warranty



YINGLISOLAR.COM

IMPROVED POWER
NEVER SETTLE FOR LESS

Choosing the best P-type monocrystalline cells, YLM series modules are making the best out of your system. Trust in the expertise of Yingli and well proven technology.

Higher Durability
The multi-busbar design can decrease the risk of the cell micro- cracks and fingers broken.

High Power Density
High conversion efficiency and more power output per square meter, by lower series resistance and improved light harvesting.

Half-cell Design
Less energy loss cased by shading due to new cell string layout and split J-box, and lower cell connection power loss due to half-cell design.

Optimizated dimension
More flexibly in residential and commercial rooftop installation.

Yingli Solar
Yingli Energy (China) Company Limited , known as "Yingli Solar", is one of the world's leading solar panel manufacturers with the mission to provide affordable green energy for all. Yingli Solar makes solar power possible for communities everywhere by using our global manufacturing and logistics expertise to address unique local challenges.

YLM-J 108 Cell (M10)

ELECTRICAL PERFORMANCE

Electrical parameters at Standard Test Conditions (STC)						
Module type			YLxxxD-37e 1/2(xxx=Pmax) YLxxxD-37e 1500V 1/2(xxx=Pmax)			
Power output	P_{max}	W	400	405	410	415
Power output tolerances	ΔP_{max}	W	0 / + 5			
Module efficiency	η_m	%	20.5	20.7	21.0	21.3
Voltage at P_{max}	V_{mpp}	V	30.65	30.80	30.95	31.10
Current at P_{max}	I_{mpp}	A	13.06	13.15	13.25	13.35
Open-circuit voltage	V_{oc}	V	37.06	37.17	37.28	37.39
Short-circuit current	I_{sc}	A	13.78	13.86	13.94	14.02

STC: 1000W/m² irradiance, 25°C cell temperature, AM1.5g spectrum according to EN 60904-3.
Average relative efficiency reduction of 3.3% at 200W/m² according to EN 60904-1.

Electrical parameters at Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)						
Power output	P_{max}	W	297.6	301.3	305.0	308.8
Voltage at P_{max}	V_{mpp}	V	28.5	28.6	28.8	28.9
Current at P_{max}	I_{mpp}	A	10.45	10.52	10.60	10.68
Open-circuit voltage	V_{oc}	V	34.7	34.8	34.9	35.0
Short-circuit current	I_{sc}	A	11.13	11.20	11.26	11.33

NOCT: open-circuit module operation temperature at 800W/m² irradiance, 20°C ambient temperature, 1m/s wind speed.

THERMAL CHARACTERISTICS

Nominal operating cell temperature	NOCT	°C	45± 2
Temperature coefficient of P_{max}	γ	%/°C	-0.35
Temperature coefficient of V_{oc}	β_{Voc}	%/°C	-0.27
Temperature coefficient of I_{sc}	α_{Isc}	%/°C	0.05

OPERATING CONDITIONS

Max. system voltage	$1000V_{DC}/1500V_{DC}$
Max. series fuse rating *	25A
Operating temperature range	-40°C to 85°C
Max. static load, front (e.g., snow)	5400Pa
Max. static load, back (e.g., wind)	2400Pa
Max. hailstone impact (diameter / velocity)	25mm / 23m/s

*DO NOT CONNECT FUSE IN COMBINER BOX WITH TWO OR MORE STRINGS IN PARALLEL CONNECTION.

CONSTRUCTION MATERIALS

Front cover (material / thickness)	low-iron tempered glass / 3.2mm
Cell (quantity / material)	108/ monocrystalline silicon
Frame (material)	anodized aluminum alloy
Junction box (protection degree)	≥ IP67
Cable (length / cross-sectional area)	300mm/ 4mm²

• Due to continuous innovation, research and product improvement, the specifications in this product information sheet are subject to change without prior notice. The specifications may deviate slightly and are not guaranteed.
• The data do not refer to a single module and they are not part of the offer, they only serve for comparison to different module types.

QUALIFICATIONS & CERTIFICATES

IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007

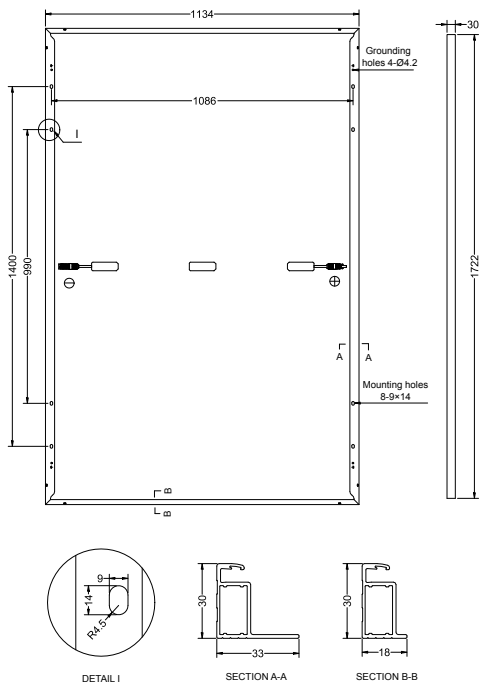
GENERAL CHARACTERISTICS

Dimensions (L / W / H)	1722mm / 1134mm / 30mm
Weight	21.5kg

PACKAGING SPECIFICATIONS

Number of modules per pallet	36
Number of pallets per 40' container	26
Packaging box dimensions (L / W / H)	1740mm / 1110mm / 1245mm
Box weight	810kg

Unit: mm



Warning: Read the Installation and User Manual in its entirety before handling, installing and operating Yingli Solar modules.

Yingli Partners:

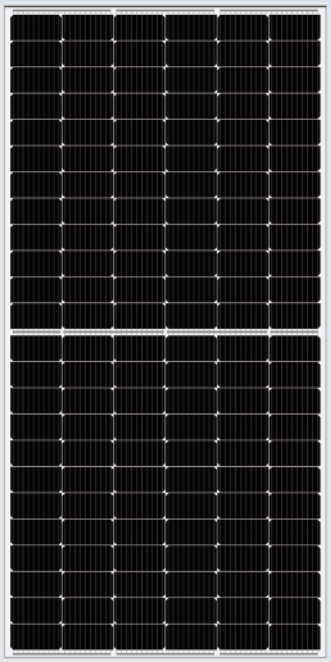
Yingli Energy (China) Co., Ltd.
service@yingli.com
Tel: +86-312-8922216

YINGLISOLAR.COM

YINGLI SOLAR

© Yingli Energy (China) Co., Ltd. | DS_YLM-J 108 CELL M10 -37e_30mm_EU_EN_20210922_V04

YLM-J 3.0 PRO
530-555 W

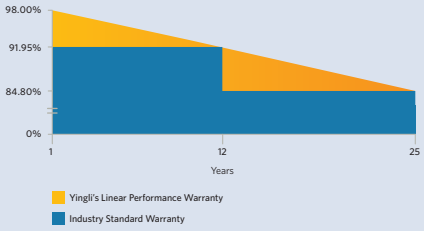


144 CELL
CELL QUANTITY

0-5 W
POWER TOLERANCE

12 YEAR
PRODUCT WARRANTY

25 YEAR
POWER WARRANTY



YINGLISOLAR.COM

IMPROVED POWER
NEVER SETTLE FOR LESS

YLM 3.0 modules use high efficiency p-type monocrystalline PERC cell technology. With high quality encapsulation materials and classic glass-backsheet structure, YLM 3.0 modules are perfectly suited to the harsh environment and provide you with high reliability and quality assurance.

Classic Structure
The glass-backsheet structure and layout design have been proven in the market for a long time.

Superior Yield
The large size cell enhances the module's power output, while the excellent temperature coefficient and comprehensive LID/LeTID degradation suppression technology allow the module to generate more energy yield once in use.

Excellent Durability
The modules meet IEC standard testing requirements and are resistant to salt mist, ammonia, dust and sand, snail trail and PID risks.

Wide Applications
The glass-backsheet structure, special material selection and extra-strong frames effectively enhance the mechanical performance of the modules, their compatibility with mainstream trackers and inverters, and their adaptability to harsh environments.

Lower Losses
The multi-busbar design effectively reduces the impact of micro-cracks and broken busbars, and the half-cell structure effectively reduces the impact of shadow shading.

QUALIFICATIONS & CERTIFICATES
IEC 61215, IEC 61730, CE, UL 61730

Yingli Solar
Headquartered in Baoding, China, Yingli Energy Development Company Limited, known as Yingli Solar, is a leading solar solution provider. Yingli Solar is committed to providing clean, renewable energy through PV power generation technology for factories, homes and utilities around the world. Yingli Solar provides reliable products and services through continuous technological advancement and management innovation.

YLM-J 3.0 PRO

Electrical parameters at Standard Test Conditions (STC*)

Module type			YLxxxD-49e 1/2 (xxx=Pmax) YLxxxD-49e 1500V 1/2 (xxx=Pmax)					
Power output	P_{max}	W	530	535	540	545	550	555
Power output tolerances	ΔP_{max}	W	0 / + 5					
Module efficiency	η_m	%	20.51	20.70	20.89	21.09	21.28	21.48
Voltage at P_{max}	V_{mpp}	V	41.40	41.55	41.70	41.85	42.00	42.15
Current at P_{max}	I_{mpp}	A	12.81	12.88	12.95	13.03	13.10	13.17
Open-circuit voltage	V_{oc}	V	49.22	49.37	49.52	49.67	49.82	49.97
Short-circuit current	I_{sc}	A	13.69	13.76	13.83	13.90	13.97	14.04

*STC: 1000 W·m^{-2} irradiance, 25°C cell temperature, AM 1.5 spectrum according to EN 60904-3.

Electrical parameters at Nominal Operating Cell Temperature (NOCT*)

Power output	P_{max}	W	394.32	398.04	401.76	405.48	409.20	412.92
Voltage at P_{max}	V_{mpp}	V	38.48	38.63	38.78	38.90	39.05	39.19
Current at P_{max}	I_{mpp}	A	10.25	10.30	10.36	10.42	10.48	10.54
Open-circuit voltage	V_{oc}	V	46.10	46.24	46.38	46.52	46.66	46.80
Short-circuit current	I_{sc}	A	11.06	11.12	11.17	11.23	11.29	11.34

*NOCT: open-circuit module operation temperature at 800 W·m^{-2} irradiance, 20°C ambient temperature, 1 m·s^{-1} wind speed.

THERMAL CHARACTERISTICS

Nominal operating cell temperature	NOCT	°C	45 ± 2
Temperature coefficient of P_{max}	γ	%/°C	- 0.35
Temperature coefficient of V_{oc}	β	%/°C	- 0.27
Temperature coefficient of I_{sc}	α	%/°C	0.05

OPERATING CONDITIONS

Max. system voltage	1000 V_{DC} / 1500 V_{DC}
Max. series fuse rating*	25 A
Operating temperature range	- 40°C to 85°C
Max. static load, front (e.g., snow)	5400 Pa
Max. static load, back (e.g., wind)	2400 Pa
Max. hailstone impact (diameter / velocity)	25 mm / 23 m·s^{-1}

*DO NOT CONNECT FUSE IN COMBINER BOX WITH TWO OR MORE STRINGS IN PARALLEL CONNECTION.

CONSTRUCTION MATERIALS

Cell (material / quantity)	p-type monocrystalline silicon / 6 x 24
Glass (material / thickness)	low-iron tempered glass / 3.2 mm
Frame (material)	anodized aluminum alloy
Junction box (type / protection degree)	3 bypass diodes / ≥ IP67
Cable (length / cross-sectional area)	± 300 mm or customized length / 4 mm²

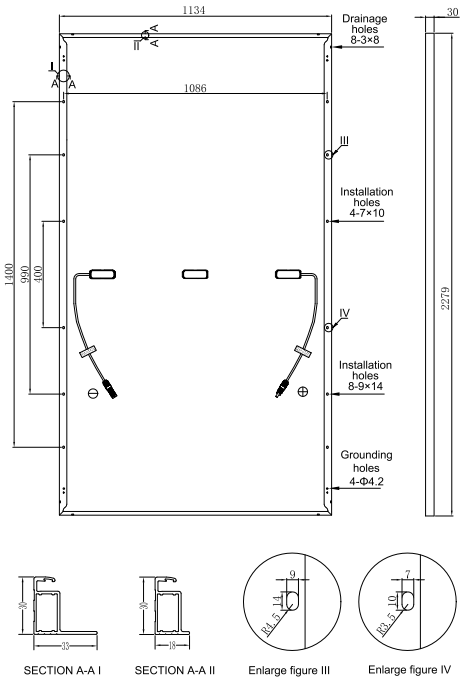
GENERAL CHARACTERISTICS

Dimensions (L / W / H)	2279 mm / 1134 mm / 30 mm
Weight	28.2 kg

PACKAGING SPECIFICATIONS

Number of modules per pallet	36
Number of pallets per 40' container	20
Packaging box dimensions (L / W / H)	2300 mm / 1110 mm / 1245 mm
Box weight	1070 kg

Unit: mm



Warning: Read the Installation and User Manual in its entirety before handling, installing and operating Yingli Solar modules.

• Due to continuous innovation, research and product improvement, the specifications in this product information sheet are subject to change without prior notice. The specifications may deviate slightly and are not guaranteed.
• The data do not refer to a single module and they are not part of the offer, they only serve for comparison to different module types.

Yingli Energy Development Co., Ltd.
service@yingli.com
Tel: +86-312-8922216

© Yingli Energy Development Co., Ltd.

NEW FROM SOLAX

X3-MIC-G2

X3-MIC-G2

3.0kW/4.0kW/5.0kW/6.0kW
8.0kW/10.0kW/12.0kW/15.0kW

Features

High-efficiency
- Maximum efficiency is up to 98.3%
- Low startup voltage, ultrawide MPPT voltage range
- 200% oversizing, 110% overloading output (Except 15kW model)
- In-built global MPP scan for higher yield efficiency

Safe
- IP66 protection
- Integrated SPD protection on both AC&DC

Smart
- Built-in export power control
- Remote setting and upgrading
- 24h monitoring and maintenance (Optional)
- Intelligent load management - heat pump (Adapter Box required)
- Multiple monitoring methods, Pocket WiFi/LAN (Optional)/4G (Optional)

Economic
- Ultra-high power density
- Maximum 16A DC input current per string, support high power solar panels

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com

For More Information Contact Us

www.solaxpower.com
Global: +86 571-56260008
AU: +61 1300 476529
UK: +44 2476 586998
DE: +49 6142 4091664
NL: +31 (0) 852 737932

X3-MIC G2 (THREE PHASE)

	X3-MIC-3K-G2	X3-MIC-4K-G2	X3-MIC-5K-G2	X3-MIC-6K-G2	X3-MIC-8K-G2	X3-MIC-10K-G2	X3-MIC-12K-G2	X3-MIC-15K-G2
DC INPUT								
Max. PV array input power [Wp]	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Max. PV input voltage [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Startup voltage [V]	150	150	150	150	150	150	150	150
Nominal input voltage [V]	640	640	640	640	640	640	640	640
MPP tracker voltage range [V]	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980
No. of MPP trackers/Strings per MPP tracker	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)①	2(2/1)	2(2/1)
Max. input current[A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16①	32/16	32/16
Max. short circuit current[A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20①	40/20	40/20
AC OUTPUT								
Nominal AC output power [W]	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Nominal AC output current [A]	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.7/21.8
Max. AC output apparent power [VA]	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Max. AC output current [A]	4.8	6.4	8.0	9.6	12.8	16.0	19.1	22.7
Nominal AC voltage [V]	220/380V, 230/400V, 3/N/PE							
Nominal grid frequency/Grid frequency [Hz]	50/60							
Displacement power factor	0.8 leading-0.8 lagging							
THDi (Rated power) [%]	<3							
SYSTEM DATA								
Max. efficiency [%]	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3
Euro efficiency [%]	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8
Standby consumption (night) [W]	<3							
Ingress protection	IP66							
Operating temperature range [°C]	-30~+60(Derating above 45)							
Max. operation altitude [m]	4000(Derating above 3000)							
Relative humidity [%]	0~100							
Typical noise emission [dB]	<30	<30	<30	<30	<45	<45	<50	<50
Storage temperature [°C]	-30~+60							
Dimensions (W×H×D) [mm]	342*434*144.5				342*434*156			
Weight [kg]	15.5	15.5	15.5	15.5	17	17	18	18
Cooling concept	Natural cooling				Smart fan cooling			
Communication interfaces	USB / RS485 / DRM / Pocket WiFi (Optional: Pocket LAN/4G) / Adapter box(Optional)							
PROTECTION								
Over/under voltage protection	YES							
DC isolation protection	YES							
DC reverse protection	YES							
Grid monitoring	YES							
DC injection monitoring	YES							
Back feed current monitoring	YES							
Residual current detection	YES							
Anti-islanding protection	YES							
Over temperature protection	YES							
SPD (DC/AC)	Type III / Type III							
Arc-fault circuit interrupter(AFCI)	Optional							
AC auxiliary power supply(APS)	Optional							
STANDARD								
Safety	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004							
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004							
Cetification	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004							

① Input 1 is optional with two strings(Max. input current: 32A, Max. short circuit current: 40A)

**V2.3. Information may be subject to modify without notice. 650.00003.00*

NEW FROM SOLAX

X1-HYBRID G4

X1-Hybrid G4

3.0kW/3.7kW/4.6kW/
5.0kW/6.0kW/7.5kW

Features

High-efficient

- 200% PV oversized and up to 110% AC overload output
- Higher eciency on charging and discharging, up to 97.0%
- Built-in shadow tracking function

Economic

- 16A DC input current, support high power solar panel
- Up to 150% PV input
- Store the surplus energy from PV to battery
- Low start output voltage makes inverter longer working time
- Less energy loss on battery to inverter

Intelligent

- Up to 120% EPS output for 1h
- Switchover time <10ms
- Quick configuration with U-disk
- Lithium-ion & Lead-acid battery compatible
- CT compatible, loads respond within 0.3s
- Intelligent loads management (e.g., Heat pump)
- On & Off-grid parallel function, up to 15kW
- 5 work modes, 2 charging periods available
- VPP ready, ancillary service in power market

Safe

- IP65 protection level
- Integrated SPD

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com

For More Informations Contact Us

www.solaxpower.com
AU: +61 1300 476529
DE: +49 6142 4091664

Global: +86 571-56260008
UK: +44 2476 586998
NL:+31 (0) 852 737932

X1-HYBRID G4 (SINGLE-PHASE)

	X1-HYBRID-3.0-D X1-HYBRID-3.0-M	X1-HYBRID-3.7-D X1-HYBRID-3.7-M	X1-HYBRID-4.6-D X1-HYBRID-4.6-M	X1-HYBRID-5.0-D X1-HYBRID-5.0-M	X1-HYBRID-6.0-D X1-HYBRID-6.0-M	X1-HYBRID-7.5-D X1-HYBRID-7.5-M
DC INPUT						
Max. PV array power [Wp]	6000	7400	9200	10000	12000	15000
Max. PV input power① (PV1+PV2) [Wp]	4500	5500	6900	7500	9000	10000
Max. PV input voltage [V]	600	600	600	600	600	600
Start output voltage [V]	90	90	90	90	90	90
Nominal input voltage [V]	360	360	360	360	360	360
MPPT voltage range [V]	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550
No. of MPPT trackers / Strings per MPP tracker	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)
Max. input current (input PV1 / input PV 2) [A]	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Max. short circuit current (input PV1 / input PV 2) [A]	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
AC INPUT & OUTPUT						
Nominal AC output power [W]	3000	3680	4600	5000 (Germany 4600, AU 4999)	6000	7500
Max. AC output apparent power [VA]	3300	3680	4999 (Germany 4600)	5500 (4600 for VDE4105, 4999 for AS4777)	6600	7500
Max. AC output current [A]	14.4	16	21.7 (Germany 20)	23.9 (Germany 20, AU 21.7)	28.6	32.6
Max. AC input apparent power [VA]	6300	7360	9200	9200	9200	9200
Max. AC input current [A]	27.4	32	40	40	40	40
Nominal AC voltage [V]	230 / 240					
Nominal grid frequency [Hz]	50 / 60					
Displacement power factor	0.8 leading ~ 0.8 lagging					
THDi (rated power) [%]	<2					
BATTERY DATA						
Battery type	Lithium-ion battery / Lead-acid Battery					
Battery voltage range [V]	80 ~ 480					
Max. continuous charge / discharge current [A]	30					
EPS (OFF-GRID OR BACK-UP) OUTPUT (WITH BATTERY)						
Nominal output power [W]	3000	3680	4600	5000	6000	7500
Peak apparent power [VA]	3600, 1h	4416,1h	5520, 1h	6000, 1h	7200, 10min	7500
Max. continous current [A]	13	16	21.7	21.7	26.1	32.6
Nominal voltage [V]; Frequency [Hz]	230; 50 / 60					
Switch time [ms]	<10					
Parallel operation	YES					
SYSTEM DATA						
Max. efficiency [%]	97.6					
Euro. efficiency [%]	97.0					
Battery charge / discharge effciency [%]②	97.0 / 97.0					
Degree of protection	IP65					
Operating temperature range [°C]	-35 ~ +60 (Derating above +45)					
Max. operation altitude [m]	<3000					
Relative humidity [%]	0 ~ 100					
Typical noise emission [dB]	<30					<45
Storage temperature [°C]	-40 ~ +65					
Dimensions (W×H×D) [mm]	482×417×181					
Net weight [kg]	24					25
Cooling concept	Nature cooling					Smart cooling
Communication interfaces	CT/Meter (optional), External control RS485, Pocket WiFi (Optional: Pocket Lan/4G), DRM, USB Upgrade, NTC (optional)					
POWER CONSUMPTION						
Internal consumption (night) [W]	<17W for standy, <2.7W for idle					
STANDARD						
Safety	EN/IEC62109-1/-2					
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12					
Certification	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, RD1699, NRS 097-2-1, PEA/MEA, VFR2019, C10/11					

①: Indicates that all model single PV1 & PV2 input power upper limit is 5000 W. ["Max. PV input power① (PV1+PV2)" restriction takes precedence].
②: PV to BAT Max. efficiency 97.0%, BAT to AC Max. efficiency 97.0%.

V2.4. Information may be subject to modify without notice.

650.00009.00

TRIPLE POWER

- Safest $LiFePO_4$ battery
- 90% DOD
- Cycle life>6000 times
- IP65 protection level
- Floor or wall mounting
- Less self consumption
- Quick installation
- No toxic heavy metals or caustic materials

V1 V2

TRIPLE POWER
Global: +86 571-56260011
Email: info@triple-power.com

T-BAT SYS-HV Configuration List

	T-BAT H 5.8	T-BAT H 11.5	T-BAT H 17.3	T-BAT H 23
Nominal Voltage [V]	115.2	230.4	345.6	460.8
Operating Voltage [V]	100-131	200-262	300-393	400-524
Battery Type	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)
Total Capacity [kWh]	5.8	11.5	17.3	23.0
Usable Capacity[1] [kWh]	5.1	10.4	15.5	20.7
Faradic Charge Efficiency [%]	99	99	99	99
Battery Roundtrip Efficiency [%]	95	95	95	95
Standard Power [kW]	2.8	5.7	8.6	11.5
Max Power [kW]	4.0	8.0	12.0	16.1
Recommend Charge/Discharge Current [A]	25	25	25	25
Max Charge/Discharge Current [A]	35	35	35	35
Short Circuit Current[A]	760	760	760	760
Cycle Life	>6000 Cycles	>6000 Cycles	>6000 Cycles	>6000 Cycles
Warranty [Year]	10	10	10	10
Available Operating Temperature Range [°C]	0 to 55			
Full-load Operating Temperature Range [°C]	5 to 48			
Relative Humidity [%]	4 to 100 (condensing)			
Altitude [m]	Below 2000			
Protection	IP65			
System to Inverter	CAN2.0			
Battery to Battery/BMS	RS485			
Data Collection Port /FW UPDATE	CAN2.0			
Master Control Working Mode Indicator	1 LED			
Master Control Capacity Indicator	4LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Battery Module LED	2 LED			
Reset	Button			
Switch ON/OFF	Buttonx1 + breakerx1			
Safety	CE, RCM, IEC62619, UL1973, ROHS, REACH			
UN Number	UN3840			
Hazardous Materials Classification	Class 9			
Transport Testing Requirement	UN38.3			
Dimensions(LxWxH) [mm]	474x193x708	474x193x708+474x193x647	474x193x708+(474x193x647)x2	474x193x708+(474x193x647)x3
Weight [kg]	72.2	72.2+68.5	72.2+68.5x2	72.2+68.5x3

[1] Test conditions:90% DOD, 0.2C charger & discharger @+25°C

* X3 Hybrid inverter can connect 2-4pcs of T58 batteries(1pc of T58 master, and rest 1-3pcs of T58 slave).
* X1 Hybrid inverter can connect 1-3pcs of T58 batteries(1pc of T58 master, without T58 slave, or with 1-2pcs of T58 slave).
* With BMS Parallel Box-II, the maximum battery quantity connected on each inverter varies, please kindly check datasheet of BMS Parallel Box-II.
* Maximum Charge/Discharge Current may be variant with different inverter models