

<b>I (Φ/B)</b>	<b>V<sub>mpp</sub> (Φ/B)</b>
(A)	(V)
9,70	39,00

Υπολογισμός Πτώσης Τάσης Strings DC										
Αρ. String	Φ/Β Πλασσία / String	I string MPP	Vmp (Φ/Β)	Vmp (STR)	Διατομή Καλωδίου	Ri (90oC)	L	R (Ω)	ΔV (V)	Πτώση Τάσης
		(A)	(V)	(V)	(mm2)	(Ω/m)	Μηκος Καλωδίων (m)	R=Ri*L	ΔV=I*R	%
A.1.1	23	9,70	39,00	897,00	4	0,00620	100,00	0,620	6,01	0,67%
A.1.2	23	9,70	39,00	897,00	6	0,00413	200,00	0,827	8,02	0,89%
A.1.3	21	9,70	39,00	819,00	10	0,00248	350,00	0,868	8,42	1,03%
...										
B.1.1	23	9,70	39,00	897,00	6	0,00413	250,00	1,033	10,02	1,12%
...										
C.1.1	18	9,70	39,00	702,00	6	0,00413	150,00	0,620	6,01	0,86%
....										

mm2
1,5
2,5
4
6
10
16
25
35
50
70
95
120
150
185
240
300
400
500
630

Υπολογισμός Πτώσης Τάσης AC - Οικίσιου Ελέγχου												
Inverter	Φ/Β Πλασσία / Inverter	I string MPP	Vmpp (Φ/B)	Vout	Pout	Iout	Διατομή Καλωδίου	Ri (90oC)	L	R (Ω)	ΔV (V)	Πτώση Τάσης
		(A)	(V)	(V)	(W)	(A)	(mm2)	(Ω/m)	Μηκος Καλωδίων (m)	R=Ri*L	ΔV=I*R	%
A	132	9,70	39,00	230,00	48987	71	630	0,00004	350,00	0,014	0,98	0,43%
...												
B.1.1	23	9,70	39,00	230,00	4400	6	6	0,00413	50,00	0,207	1,32	0,57%
...												
C.1.1	18	9,70	39,00	230,00	6680	10	6	0,00413	9,00	0,037	0,36	0,16%
...												

Υπολογισμός Πτώσης Τάσης AC - Οικίσιου Ελέγχου προς ΓΠΧΤ Υποσταθμού												
Inverter	/ Inverter	MPP	Vmpp (Φ/B)	Vout	Pout	Iout	Καλωδίου	(90oC)	L	R (Ω)	ΔV (V)	Τάσης
		(A)	(V)	(V)	(W)	(A)	(mm2)	(Ω/m)	Καλωδίων	R=Ri*L	ΔV=I*R	%
A	288	9,70	39,00	230,00	106880	155	70	0,00035	15,00	0,005	0,82	0,36%
...												
B.1.1	23	9,70	39,00	230,00	4400	6	6	0,00413	50,00	0,207	1,32	0,57%
...												
C.1.1	18	9,70	39,00	230,00	6680	10	6	0,00413	9,00	0,037	0,36	0,16%
...												

Υπολογισμός Πτώσης Τάσης AC - Οικίσιου Ελέγχου Συνολική ανά Inverter												
Inverter	Φ/Β Πλασσία / Inverter	I string MPP	Vmpp (Φ/B)	Vout	Pout	Iout	Διατομή Καλωδίου	Ri (90oC)	L	R (Ω)	ΔV (V)	Πτώση Τάσης
		(A)	(V)	(V)	(W)	(A)	(mm2)	(Ω/m)	Μηκος Καλωδίων (m)	R=Ri*L	ΔV=I*R	%
A	288	9,70	39,00	230,00	106880	155	70	0,00035	15,00	0,005	0,82	0,36%
...												
B.1.1	23	9,70	39,00	230,00	4400	6	6	0,00413	50,00	0,207	1,32	0,57%
...												
C.1.1	18	9,70	39,00	230,00	6680	10	6	0,00413	9,00	0,037	0,36	0,16%
...												

mm2
1,5
2,5
4
6
10
16
25
35
50
70
95
120
150
185
240
300
400
500
630