

Table C-1: Module Characteristics Table
Tabelle C-1: Module Charakteristik Tabelle
Tabla C-1: Tabla de características del modulo
Tableau C-1: Tableau des caractéristiques des module
Tavola C-1: Caratteristiche del modulo
표 C-1: 모듈 성질/성능표
Πίνακας C-1: Χαρακτηριστικά πλαισίων

Module Module Módulo Module Modulo 모듈명 πλαίσια	JBOX ¹	V _{nom} (V)	P _{max} (W)	V _{oc} (V)	I _{sc} (A)	V _{mp} (V)	I _{mp} (A)	V _s (V)	MSFS (A)	MMPS	MSFM (A)	MMPM	L ± 2 (mm)	W ± 2 (mm)	H ± 0.5 (mm)
Monocrystalline – MonokrySTALLine – Monocristalino – Monocristallin – Monocristallino – 단결정 – Μονοκρυσταλλικά															
BP 475 N	N	12	75	21.8	4.7	17.4	4.3	600	15	2	15	1	1209	537	50
BP 480J	A-1	12	80	22.0	5.1	17.2	4.7	600	20	2	20	1	1209	537	50
BP 480N	N	12	80	22.0	5.1	17.2	4.7	600	15	2	15	1	1209	537	50
BP 485J	A-1	12	85	22.2	5.1	17.8	4.78	600	20	2	20	1	1209	537	50
BP 485N	N	12	85	22.0	5.1	17.8	4.78	600	15	1	15	1	1209	537	50
BP 4155N	N	24	155	43.6	5.1	34.7	4.5	600	15	2	15	1	1593	790	50
BP 4160N	N	24	160	44.0	5.1	35.4	4.5	600	15	2	15	1	1593	790	50
BP 4165N	N	24	165	43.7	5.4	34.3	4.8	600	15	1	15	1	1593	790	50
BP 4170B	N	24	170	44.0	5.3	35.6	4.8	600	15	1	15	1	1580	783	19
BP 4170N	N	24	170	44.0	5.3	35.6	4.8	600	15	1	15	1	1593	790	50
BP 4175J	A-1	24	175	43.6	5.45	35.4	4.94	600	20	2	20	1	1593	790	50
BP 4175I	N	24	175	43.6	5.45	35.4	4.94	600	15	1	15	1	1587	828	50
BP 4175B	N	24	175	43.6	5.45	35.4	4.94	600	15	1	15	1	1593	790	50
BP 4175N	N	24	175	43.6	5.45	35.4	4.94	600	15	1	15	1	1593	790	50
SX 4175S, N	N	24	175	43.6	5.5	35.7	4.90	600	15	1	15	1	1593	790	50
SX 4170S, N	N	24	170	43.6	5.4	35.7	4.76	600	15	1	15	1	1593	790	50
BP 4180N	N	24	180	43.6	5.5	35.8	5.0	600	15	1	15	1	1593	790	50
BP 585J	A-1	12	85	22.0	5.1	18.0	4.7	600	20	2	20	1	1209	537	50
BP 785J	A-1	12	85	22.0	5.1	18.0	4.7	600	20	2	20	1	1209	537	50
BP 7180N	N	24	180	44.2	5.3	36.0	5.0	600	15	1	15	1	1593	790	50
BP 7185N	N	24	185	44.2	5.4	36.0	5.1	600	15	1	15	1	1593	790	50
BP 7190N	N	24	190	44.8	5.5	36.6	5.2	600	15	1	15	1	1593	790	50
BP 7195N	N	24	195	44.8	5.5	37.5	5.2	600	15	1	15	1	1593	790	50
Multicrystalline – MultikrySTALLine – Multicristalino – Multicristallin – Multicristallino – 다결정 – Πολυκρυσταλλικά															
BP 340J	A-1	12	40	21.8	2.5	17.3	2.3	50	20	5	12	3	655	537	50
BP 350J	A-1	12	50	21.8	3.2	17.5	2.9	50	20	4	15	2	839	537	50
BP 365J	A-2	12	65	22.1	4.0	17.6	3.7	600	20	3	15	2	1111	502	50
BP 375N	N	12	75	21.8	4.75	17.2	4.35	600	15	2	15	1	1209	537	50
BP 375J	A-1	12	75	21.8	4.75	17.2	4.35	600	20	2	20	1	1209	537	50
BP 380JT-C	A-1	12	80	22.1	4.8	17.6	4.55	380	20	2	20	1	1209	537	50
BP 380N	N	12	80	22.1	4.8	17.6	4.55	600	15	2	15	1	1209	537	50
BP 380J	A-1	12	80	22.1	4.8	17.6	4.55	600	20	2	20	1	1209	537	50
BP3110J	A-1	12	110	21.6	7.4	16.9	6.5	600	20	2	20	1	1510	674	50
BP 3110N	N	12	110	21.6	7.4	16.9	6.5	600	15	2	15	1	1510	674	50
BP 3115J	A-1	12	115	21.8	7.5	17.1	6.7	600	20	2	20	1	1510	674	50
BP 3115N	N	12	115	21.8	7.5	17.1	6.7	600	15	1	15	1	1510	674	50
BP 3125J	A-1	12	125	22.0	8.1	17.4	7.2	600	20	2	20	1	1510	674	50
BP 3125N	N	12	125	22.0	8.1	17.4	7.2	600	15	1	15	1	1510	674	50
BP3130J	A-1	12	130	22.0	8.2	17.4	7.5	600	20	2	20	1	1510	674	50
BP 3130N	N	12	130	22.0	8.2	17.4	7.5	600	15	1	15	1	1510	674	50
BP 3135J	A-1	12	135	22.1	8.4	17.4	7.8	600	20	2	20	1	1510	674	50
BP 3140J	A-1	24	140	42.5	4.7	33.8	4.2	600	20	2	20	1	1593	790	50

Module Module Μόδulo Module Μόδulo 모듈명 Μητρίδιω	JBOX ¹	V _{nom} (V)	P _{max} (W)	V _{oc} (V)	I _{sc} (A)	V _{mp} (V)	I _{mp} (A)	V _s (V)	MSFS (A)	MMPS	MSFM (A)	MMPM	L ± 2 (mm)	W ± 2 (mm)	H ± 0.5 (mm)
BP 3140N	N	24	140	42.5	4.7	33.8	4.2	600	15	2	15	1	1593	790	50
BP 3150B	N	24	150	43.5	4.7	34.5	4.3	600	15	2	15	1	1593	790	50
BP 3150J	A-1	24	150	43.5	4.6	34.5	4.4	600	20	2	20	1	1593	790	50
BP 3150N	N	24	150	43.5	4.7	34.5	4.3	600	15	2	15	1	1593	790	50
BP 3155J	A-1	24	155	43.9	4.8	34.9	4.5	600	20	2	20	1	1593	790	50
BP 3155N	N	24	155	43.9	4.8	34.9	4.5	600	15	2	15	1	1593	790	50
BP 3160B	N	24	160	44.2	4.8	35.1	4.6	600	15	2	15	1	1593	790	50
BP 3160J	A-1	24	160	44.0	4.8	35.0	4.6	600	20	2	20	1	1593	790	50
BP 3160QS	N	16	160	30.2	7.3	23.8	6.7	600	15	1	15	1	1593	790	50
BP 3160N	N	24	160	44.2	4.8	35.1	4.6	600	15	2	15	1	1593	790	50
BP 3165J	A-1	24	165	44.2	5.1	35.2	4.7	600	20	2	20	1	1593	790	50
BP 3165QS	N	16	165	30.4	7.4	24.2	6.8	600	15	1	15	1	1593	790	50
BP 3165N	N	24	165	44.2	5.1	35.2	4.7	600	15	1	15	1	1593	790	50
BP 3170J	A-1	24	170	44.2	5.2	35.9	4.8	600	20	2	20	1	1593	790	50
BP 3170QS	N	16	170	30.6	7.4	24.6	6.9	600	15	1	15	1	1593	790	50
BP 3170N	N	24	170	44.2	5.2	35.9	4.8	600	15	1	15	1	1593	790	50
BP 3175N	N	24	175	44.2	5.3	36.0	4.9	600	15	1	15	1	1593	790	50
SX 3140J	A-1	12	140	22.0	8.2	17.5	8.0	600	20	2	20	1	1510	674	50
SX 3195S, B	N	16	195	30.6	8.5	24.4	7.9	600	15	1	15	1	1680	837	50
SX 3190S, B	N	16	190	30.6	8.5	24.3	7.9	600	15	1	15	1	1680	837	50
SX 3200B	N	16	200	30.8	8.7	24.5	8.1	600	15	1	15	1	1680	837	50
BP 175B	N	24	175	44.2	5.4	35.8	4.9	600	15	1	15	1	1593	790	50
BP 175I	N	24	175	44.2	5.4	35.8	4.9	600	15	1	15	1	1587	828	50
BP 170B	N	24	170	44.2	5.2	35.4	4.8	600	15	1	15	1	1593	790	50
BP 170I	N	24	170	44.2	5.2	35.4	4.8	600	15	1	15	1	1587	828	50
SX 305M	N	12	4.5	20.5	0.3	16.5	0.3	50	1	2	1	1	269	251	23
SX 310M	N	12	10	21.0	0.7	16.8	0.6	50	1	1	1	1	421	269	23
SX 310J	A-1	12	10	21.0	0.7	16.8	0.6	50	1	1	1	1	425	273	50
SX 320M	N	12	20	21.0	1.3	16.8	1.2	50	3	1	3	1	501	421	23
SX 320J	A-1	12	20	21.0	1.3	16.8	1.2	50	3	1	3	1	502	425	50
SX 330J	A-1	12	30	21.0	1.9	16.8	1.8	50	5	1	5	1	595	502	50
SX 370J	A-1	12	70	21.7	4.7	17.0	4.12	50	20	2	20	1	1209	537	50
SX 375J	A-1	12	75	21.8	4.75	17.2	4.35	50	20	2	20	1	1209	537	50
SX 3115J	A-1	12	115	21.8	7.5	17.1	6.7	50	20	2	20	1	1510	674	50
SX 150B	N	24	150	43.5	4.6	34.5	4.4	600	15	2	15	1	1593	790	50
SX 160B	N	24	160	44.0	4.8	35.0	4.6	600	15	2	15	1	1593	790	50
SX 170B, I	N	24	170	44.2	5.2	35.4	4.8	600	15	2	15	1	1593	790	50

Symbols Definition – Definition der Symbole – Definición de los Símbolos – Définition des symboles – Definizione di simboli – 기호 및 약어 정의 – σύμβολο ορισμός

V_{nom}	<p><i>Module nominal voltage</i> <i>Nennspannung des Moduls</i> <i>Voltaje nominal del módulo</i> <i>Tension nominale du module</i> <i>Tensione nominale del modulo</i> 공칭전압 Ονομαστική τάση πλαισίου</p>	MSFS	<p><i>Module max. series fuse (single string)</i> <i>Max. Grösse der Strangsicherung (je Strang)</i> <i>Fusible máximo para módulos en serie (cadena simple)</i> <i>Ampérage maximum du fusible en série (série ou source unique)</i> <i>Fusibile per il massimo numero di moduli in serie (singola stringa)</i> 최대 직렬 퓨즈 (1 열) Μέγιστη σειριακή ασφάλεια πλαισίου (single string)</p>
P_{max}	<p><i>Module rated power</i> <i>Maximaleleistung des Moduls</i> <i>Potencia Asignada del Módulo</i> <i>Puissance nominale maximale du module</i> <i>Potenza nominale del modulo</i> 최대출력 Αξιοποιήσιμη ισχύς πλαισίου</p>	MMPS	<p><i>Maximum number of modules in parallel (single string)</i> <i>Max. Anzahl der Module in parallel (ein Strang)</i> <i>Número máximo de módulos en paralelo (cadena simple)</i> <i>Nombre maximum de modules en parallèle (source unique)</i> <i>Massimo numero di moduli in parallelo (singola stringa)</i> 병렬연결시 최대 모듈 수 (1 열) Μέγιστος αριθμός πλαισίων σε παράλληλη σύνδεση (single string)</p>
V_{oc}	<p><i>Module open-circuit voltage</i> <i>Modulspannung bei offenem Stromkreis</i> <i>Voltaje de circuito abierto del módulo</i> <i>Tension de circuit ouvert du module</i> <i>Tensione di circuito aperto del modulo</i> 개방전압 Τάση ανοιχτού κυκλώματος πλαισίου</p>		
I_{sc}	<p><i>Module short-circuit current</i> <i>Modulstrom bei Kurzschluss</i> <i>Corriente en circuito cerrado del módulo</i> <i>Courant de court-circuit du module</i> <i>Corrente di corto circuito del modulo</i> 단락전류 Ρεύμα βραχυκυκλώσεως πλαισίου</p>	MSFM	<p><i>Module max. series fuse (multiple string)</i> <i>Max. Grösse der Strangsicherung (für mehrere Stränge)</i> <i>Fusible máximo para módulos en serie (cadena múltiple)</i> <i>Ampérage maximum du fusible en série (séries ou sources multiples)</i> <i>Fusibile per il massimo numero di moduli in serie (stringhe multiple)</i> 최대 직렬 퓨즈 (다중 열) Μέγιστη σειριακή ασφάλεια πλαισίου (multiple strings)</p>
V_{mp}	<p><i>Module voltage at rated power</i> <i>Modulspannung bei Nennleistung (im MPP)</i> <i>Voltaje del módulo a la potencia asignada</i> <i>Tension du module à la puissance maximale</i> <i>Tensione del modulo alla potenza nominale</i> 최대 출력시 전압 Τάση και αξιοποιήσιμη ισχύς πλαισίου</p>	MMPM	<p><i>Maximum number of modules in parallel (multiple strings)</i> <i>Max. Anzahl der Module in parallel (mehrere Stränge)</i> <i>Número máximo de módulos en paralelo (cadena múltiple)</i> <i>Nombre maximum de modules en parallèle (séries ou sources multiples)</i> <i>Massimo numero di moduli in parallelo (stringhe multiple)</i> 병렬 연결시 최대 모듈 수 (다중 열) Μέγιστος αριθμός πλαισίων σε παράλληλη σύνδεση (multiple strings)</p>
I_{mp}	<p><i>Module current at rated power</i> <i>Modulstrom bei Nennleistung (im MPP)</i> <i>Corriente del Módulo a la Potencia Asignada</i> <i>Courant du module à la puissance maximale</i> <i>Corrente del modulo alla potenza nominale</i> 최대 출력시 전류 Ενταση και αξιοποιήσιμη ισχύς πλαισίου</p>		
V_s	<p><i>Module maximum system voltage</i> <i>Maximale Systemspannung für Module</i> <i>Máximo Voltaje del Sistema en el que se puede usar el módulo</i> <i>Tension système maximum du module</i> <i>Massima tensione del sistema del modulo</i> 시스템 최대 전압 Μέγιστη τάση συστήματος πλαισίου</p>		

L	<i>Module length</i> <i>Länge des Moduls</i> <i>Longitud del módulo</i> <i>Longueur du module</i> <i>Lunghezza del modulo</i> 모듈 높이 (세로) Μήκος πλαισίου	W	<i>Module width</i> <i>Breite des Moduls</i> <i>Ancho del módulo</i> <i>Largeur du module</i> <i>Larghezza del modulo</i> 모듈 폭 (가로) Πλάτος πλαισίου
		H	<i>Module height</i> <i>Höhe des Moduls</i> <i>Alto del módulo</i> <i>Hauteur du module</i> <i>Altezza del modulo</i> 모듈 두께 Υψος πλαισίου

Note – Anmerkung – Nota – Remarque – Nota – 주석 – Σημείωση

¹ JBOX *Electrical terminal box type: A – Accessible junction box; N – Sealed junction box.*
 JBOX *Elektrischen Anschlussdosen Typen: A – Zugängliche Anschlussdose; N – Versiegelte Anschlussdose.*

JBOX *Tipo de caja de terminales eléctricos: A – Caja de conexiones accesibles; N – Caja de conexiones sellada*

JBOX – *Type A : Boîte de jonction à bornes accessibles ; Type N : Boîte de jonction scellée*

JBOX *Tipi di terminali elettrici del box: A - Scatola di giunzione accessibile; N - Scatola di giunzione sigillata*

접속함 전기 터미널 박스 타입: A-탈부착형 N-고정 부착형

JBOX Ηλεκτρολογικό τερματικό κουτί ; τύπος A - Προσβάσιμο κουτί σύνδεσης ; N - Σφραγισμένο κουτί σύνδεσης