



POŚWIADCZONE TŁUMACZENIE Z JEZYKA ANGIELSKIEGO

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – VDE-Prüfstelle

VDE Instytut Badań i Certyfikacji

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Numer akt:

5008771-3972-0001

Załącznik 100
Certyfikat nr: 40030222

Struktura typu i dane pomiarowe dla modułów PV

Budowa	A)			
Typ	Q.PRO L-GY XXX		B.LINE PRO L-GY XXX	
	Q.PLUS L-GY XXX		B.LINE PLUS L-GY XXX	
	Q.PRO L-GY.Y XXX		B.LINE PRO L-GY.Y XXX	
	Q.PLUS L-GY.Y XXX		B.LINE PLUS L-GY.Y XXX	
	Q.PLUS L-GY.Y/TAA XXX		B.LINE PLUS L-GY.Y/TAA XXX	
	Q.PLUS L-GY.Y KRY XXX		Q.PLUS L-GY.Y MYY XXX	
	Q.PEAK L-GY.Y XXX		B.LINE PEAK L-GY.Y XXX	
Struktura typu	Y w typie oznacza wersję i może być zastąpione dowolną liczbą od 1 do 9. XXX w typie zastępuje się wydajnością znamionową modułu (Pmax).			
Dane pomiarowe				
Wydajność znamionowa modułu (Pmax)	wartość między 280 W – 395 W			
Maks napięcie systemu (U _{sys})	DC 1500 V			
Klasa ochrony	II			
Klasa zastosowania	A			
Odporność ogniowa	C			
Maks prąd zwrotny	25 A			
Obciążenie mechaniczne (Próba obciążenia)	Przód	5400 Pa	Tył	2400 Pa
Dalsze informacje	Sprawdzono wytrzymałość na duże nagromadzenia śniegu i lodu. Wytrzymałość na kulki lodu o średnicy do 35 mm. Test w mgie solnej według IEC 61701: 2011, stopień dotkliwości 6.			



POŚWIADCZONE TŁUMACZENIE Z JEZYKA ANGIELSKIEGO

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – VDE-Prüfstelle

VDE Instytut Badań i Certyfikacji

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Numer akt: **5008771-3972-0001**

Załącznik 100
Certyfikat nr: 40030222

Struktura typu i dane pomiarowe dla modułów PV

Budowa	B)										
Typ	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Q.PRO L-GY XXX</td> <td style="width: 50%;">B.LINE PRO L-GY XXX</td> </tr> <tr> <td>Q.PRO L-GY.Y XXX</td> <td>B.LINE PRO L-GY.Y XXX</td> </tr> <tr> <td>Q.PLUS L-GY.Y XXX</td> <td>B.LINE PLUS L-GY.Y XXX</td> </tr> <tr> <td>Q.PLUS L-GY.Y KRY XXX</td> <td>Q.PLUS L-GY.Y MYY XXX</td> </tr> <tr> <td>Q.PEAK L-GY.Y XXX</td> <td>B.LINE PEAK L-GY.Y XXX</td> </tr> </table>	Q.PRO L-GY XXX	B.LINE PRO L-GY XXX	Q.PRO L-GY.Y XXX	B.LINE PRO L-GY.Y XXX	Q.PLUS L-GY.Y XXX	B.LINE PLUS L-GY.Y XXX	Q.PLUS L-GY.Y KRY XXX	Q.PLUS L-GY.Y MYY XXX	Q.PEAK L-GY.Y XXX	B.LINE PEAK L-GY.Y XXX
Q.PRO L-GY XXX	B.LINE PRO L-GY XXX										
Q.PRO L-GY.Y XXX	B.LINE PRO L-GY.Y XXX										
Q.PLUS L-GY.Y XXX	B.LINE PLUS L-GY.Y XXX										
Q.PLUS L-GY.Y KRY XXX	Q.PLUS L-GY.Y MYY XXX										
Q.PEAK L-GY.Y XXX	B.LINE PEAK L-GY.Y XXX										
Struktura typu	Y w typie oznacza wersję i może być zastąpione dowolną liczbą od 1 do 9. XXX w typie zastępuje się wydajnością znamionową modułu (Pmax).										
Dane pomiarowe											
Wydajność znamionowa modułu (Pmax)	wartość między 280 W – 395 W										
Maks napięcie systemu (U_{sys})	DC 1000 V										
Klasa ochrony	II										
Klasa zastosowania	A										
Odporność ogniowa	C										
Maks. prąd zwrotny	25 A										
Obciążenie mechaniczne (Próba obciążenia)	Przód 5400 Pa Tył 2400 Pa										
Dalsze informacje	Sprawdzono wytrzymałość na duże nagromadzenia śniegu i lodu. Wytrzymałość na kulki lodu o średnicy do 35 mm. Test w mgłę solnej według IEC 61701: 2011, stopień dotkliwości 6.										



POŚWIADCZONE TŁUMACZENIE Z JEZYKA ANGIELSKIEGO

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – VDE-Prüfstelle

VDE Institut Badań i Certyfikacji

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Numer akt:

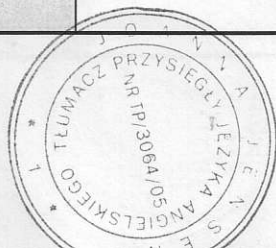
5008771-3972-0001

Załącznik 100

Certyfikat nr: 40030222

Struktura typu i dane pomiarowe dla modułów PV

Budowa	C)		
Typ	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> Q.PRO-GY XXX GY.Y XXX EC-GY.Y XXX Q.PRO BFR-GY XXX PRO BFR-GY.Y XXX B.LINE PLUS BFR-GY.Y XXX Q.PRO BLK-GY XXX Q.PLUS-GY XXX Q.PLUS-GY.Y XXX Q.PRO-GY/SC XXX Q.PRO-GY.Y/SC XXX Q.PEAK - GY XXX Q.PLUS-GY.Y/SC XXX Q.PEAK-GY.Y XXX BLK-GY.Y XXX Q.PLUS BFR-GY.Y/TAA XXX Q.PEAK-GY.Y/TAA XXX BLK-GY.Y/TAA XXX Q.PEAK-GY.Y/SC XXX BLK-GY.Y/SC XXX </td> <td style="width: 50%; border: none;"> B.LINE PRO-GY XXX Q.PRO- B.LINE PRO-GY.Y XXX Q.PRO B.LINE PRO EC-GY.Y XXX Q.PRO BFR-GY.Y XXX B.LINE Q.PLUS BFR-GY.Y XXX B.LINE PRO BFR-GY XXX B.LINE PRO BLK-GY XXX B.LINE PLUS-GY XXX B.LINE PLUS-GY.Y XXX B.LINE PRO-GY/SC XXX B.LINE PRO-GY.Y/SC XXX Q.PRO MJ-GY XXX B.LINE PLUS-GY.Y/SC XXX B.LINE PEAK-GY.Y XXX Q.PEAK B.LINE PEAK BLK-GY.Y XXX B.LINE PLUS BFR-GY.Y/TAA XXX B.LINE PEAK GY.Y/TAA XXX Q.PEAK B.LINE PEAK BLK-GY.Y/TAA XXX B.LINE PEAK-GY.Y/SC XXX Q.PEAK B.LINE PEAK BLK-GY.Y/SC XXX </td> </tr> </table>	Q.PRO-GY XXX GY.Y XXX EC-GY.Y XXX Q.PRO BFR-GY XXX PRO BFR-GY.Y XXX B.LINE PLUS BFR-GY.Y XXX Q.PRO BLK-GY XXX Q.PLUS-GY XXX Q.PLUS-GY.Y XXX Q.PRO-GY/SC XXX Q.PRO-GY.Y/SC XXX Q.PEAK - GY XXX Q.PLUS-GY.Y/SC XXX Q.PEAK-GY.Y XXX BLK-GY.Y XXX Q.PLUS BFR-GY.Y/TAA XXX Q.PEAK-GY.Y/TAA XXX BLK-GY.Y/TAA XXX Q.PEAK-GY.Y/SC XXX BLK-GY.Y/SC XXX	B.LINE PRO-GY XXX Q.PRO- B.LINE PRO-GY.Y XXX Q.PRO B.LINE PRO EC-GY.Y XXX Q.PRO BFR-GY.Y XXX B.LINE Q.PLUS BFR-GY.Y XXX B.LINE PRO BFR-GY XXX B.LINE PRO BLK-GY XXX B.LINE PLUS-GY XXX B.LINE PLUS-GY.Y XXX B.LINE PRO-GY/SC XXX B.LINE PRO-GY.Y/SC XXX Q.PRO MJ-GY XXX B.LINE PLUS-GY.Y/SC XXX B.LINE PEAK-GY.Y XXX Q.PEAK B.LINE PEAK BLK-GY.Y XXX B.LINE PLUS BFR-GY.Y/TAA XXX B.LINE PEAK GY.Y/TAA XXX Q.PEAK B.LINE PEAK BLK-GY.Y/TAA XXX B.LINE PEAK-GY.Y/SC XXX Q.PEAK B.LINE PEAK BLK-GY.Y/SC XXX
Q.PRO-GY XXX GY.Y XXX EC-GY.Y XXX Q.PRO BFR-GY XXX PRO BFR-GY.Y XXX B.LINE PLUS BFR-GY.Y XXX Q.PRO BLK-GY XXX Q.PLUS-GY XXX Q.PLUS-GY.Y XXX Q.PRO-GY/SC XXX Q.PRO-GY.Y/SC XXX Q.PEAK - GY XXX Q.PLUS-GY.Y/SC XXX Q.PEAK-GY.Y XXX BLK-GY.Y XXX Q.PLUS BFR-GY.Y/TAA XXX Q.PEAK-GY.Y/TAA XXX BLK-GY.Y/TAA XXX Q.PEAK-GY.Y/SC XXX BLK-GY.Y/SC XXX	B.LINE PRO-GY XXX Q.PRO- B.LINE PRO-GY.Y XXX Q.PRO B.LINE PRO EC-GY.Y XXX Q.PRO BFR-GY.Y XXX B.LINE Q.PLUS BFR-GY.Y XXX B.LINE PRO BFR-GY XXX B.LINE PRO BLK-GY XXX B.LINE PLUS-GY XXX B.LINE PLUS-GY.Y XXX B.LINE PRO-GY/SC XXX B.LINE PRO-GY.Y/SC XXX Q.PRO MJ-GY XXX B.LINE PLUS-GY.Y/SC XXX B.LINE PEAK-GY.Y XXX Q.PEAK B.LINE PEAK BLK-GY.Y XXX B.LINE PLUS BFR-GY.Y/TAA XXX B.LINE PEAK GY.Y/TAA XXX Q.PEAK B.LINE PEAK BLK-GY.Y/TAA XXX B.LINE PEAK-GY.Y/SC XXX Q.PEAK B.LINE PEAK BLK-GY.Y/SC XXX		
Struktura typu	Y w typie oznacza wersję i może być zastąpione dowolną liczbą od 1 do 9. XXX w typie zastępuje się wydajnością znamionową modułu (Pmax).		
Dane pomiarowe			
Wydajność znamionowa modułu (Pmax)	wartość między 210 W – 320 W		
Maks napięcie systemu (U _{sys})	DC 1000 V		
Klasa ochrony	II		
Klasa zastosowania	A		
Odporność ogniowa	C		
Maks. prąd zwrotny	25 A		
Obciążenie mechaniczne (Próba obciążenia)	Przód 5400 Pa Tył 2400 Pa		
Dalsze informacje	Sprawdzono wytrzymałość na duże nagromadzenia śniegu i lodu. Wytrzymałość na kulki lodu o średnicy do 35 mm. Test w mgłę solnej według IEC 61701: 2011, stopień dotkliwości 6.		



POŚWIADCZONE TŁUMACZENIE Z JEZYKA ANGIELSKIEGO

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – VDE-Prüfstelle

Załącznik 100
Certyfikat nr: 40030222

VDE Institut Badań i Certyfikacji

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Numer akt: **5008771-3972-0001**

Struktura typu i dane pomiarowe dla modułów PV

Budowa	D)
Typ	Q.PEAK S – GY XXX Q.PLUS S-GY.Y XXX Q.PEAK S-GY.Y XXX B.LINE PLUS S-GY.Y XXX B.LINE PEAK S-GY.Y XXX
Struktura typu	Y w typie oznacza wersję i może być zastąpione dowolną liczbą od 1 do 9. XXX w typie zastępuje się wydajnością znamionową modułu (Pmax).
Dane pomiarowe	
Wydajność znamionowa modułu (Pmax)	wartość między 195 W – 255 W
Maks napięcie systemu (U _{sys})	DC 1000 V
Klasa ochrony	II
Klasa zastosowania	A
Odporność ogniowa	C
Maks. prąd zwrotny	25 A
Obciążenie mechaniczne (Próba obciążenia)	Przód 5400 Pa Tył 2400 Pa
Dalsze informacje	Sprawdzono wytrzymałość na duże nagromadzenia śniegu i lodu. Wytrzymałość na kulki lodu o średnicy do 35 mm. Test w mgie solnej według IEC 61701: 2011, stopień dotkliwości 6.



POŚWIADCZONE TŁUMACZENIE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – VDE-Prüfstelle

Załącznik 100
Certyfikat nr: 40030222

VDE Institut badań i Certyfikacji

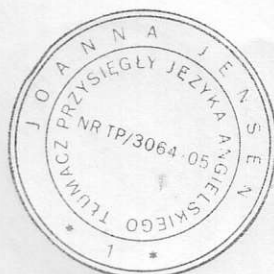
Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Numer akt:

5008771-3972-0001

Struktura typu i dane pomiarowe dla modułów PV

Budowa	E)	
Typ	Q.PLUS XS-GY.Y XXX Q.PEAK XS-GY XXX Q.PEAK XS-GY.Y XXX	B.LINE PLUS XS-GY.Y XXX B.LINE PEAK XS-GY.Y XXX
Struktura typu	Y w typie oznacza wersję i może być zastąpione dowolną liczbą od 1 do 9. XXX w typie zastępuje się wydajnością znamionową modułu (Pmax).	
Dane pomiarowe		
Wydajność znamionowa modułu (Pmax)	wartość między 110 W – 170 W	
Maks napięcie systemu (U _{sys})	DC 1000 V	
Klasa ochrony	II	
Klasa zastosowania	A	
Odporność ogniowa	C	
Maks prąd zwrotny	25 A	
Obciążenie mechaniczne (Próba obciążenia)	Przód 5400 Pa	Tył 2400 Pa
Dalsze informacje	Sprawdzono wytrzymałość na duże nagromadzenia śniegu i lodu. Wytrzymałość na kulki lodu o średnicy do 35 mm. Test w mgłę solnej według IEC 61701: 2011, stopień dotkliwości 6.	



POŚWIADCZONE TŁUMACZENIE Z JEZYKA ANGIELSKIEGO

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – VDE-Prüfstelle

VDE Institut badań i Certyfikacji

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Numer akt:

5008771-3972-0001

Załącznik 100

Certyfikat nr: 40030222

Struktura typu i dane pomiarowe dla modułów PV

Budowa	F)	
Typ	Q.PLUS-GY.Y XXX Q.PLUS BFR-GY.Y XXX	B.LINE PLUS-GY.Y XXX, B.LINE PLUS BFR-GY.Y XXX
Struktura typu	Y w typie oznacza wersję i może być zastąpione dowolną liczbą od 1 do 9. XXX w typie zastępuje się wydajnością znamionową modułu (Pmax).	
<i>Dane pomiarowe</i>		
Wydajność znamionowa modułu (Pmax)	wartość między 210 W – 320 W	
Maks napięcie systemu (U _{sys})	DC 1500 V	
Klasa ochrony	II	
Klasa zastosowania	A	
Odporność ogniowa	C	
Maks prąd zwrotny	25 A	
Obciążenie mechaniczne (Próba obciążenia)	Przód 5400 Pa	Tył 2400 Pa
Dalsze informacje	Sprawdzono wytrzymałość na duże nagromadzenia śniegu i lodu. Wytrzymałość na kulki lodu o średnicy do 35 mm. Test w mgłę solnej według IEC 61701: 2011, stopień dotkliwości 6.	



POŚWIADCZONE TŁUMACZENIE Z JEZYKA ANGIELSKIEGO

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – VDE-Prüfstelle

VDE Institut badań i Certyfikacji

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Numer akt:

5008771-3972-0001

Załącznik 100
Certyfikat nr: 40030222

Struktura typu i dane pomiarowe dla modułów PV

Budowa	G)	
Typ	Q.PEAK-GY.Y/MAX XXX	B.LINE PEAK-GY.Y/MAX XXX
Struktura typu	Y w typie oznacza wersję i może być zastąpione dowolną liczbą od 1 do 9. XXX w typie zastępuje się wydajnością znamionową modułu (Pmax).	
Dane pomiarowe		
Wydajność znamionowa modułu (Pmax)	wartość między 280 W – 320 W	(w krokach co 5 cyfr)
Wielkość napięcie systemu (U _{sys})	DC 1000 V	
Klasa ochrony	II	
Klasa zastosowania	A	
Odporność ogniowa	C	
Maks prąd zwrotny	15 A	
Obciążenie mechaniczne (Próba obciążenia)	Przód 5400 Pa	Tył 2400 Pa
Dalsze informacje	Sprawdzono wytrzymałość na duże nagromadzenia śniegu i lodu. Wytrzymałość na kulki lodu o średnicy do 35 mm. Test w mgie solnej według IEC 61701: 2011, stopień dotkliwości 6.	



POŚWIADCZONE TŁUMACZENIE Z JEZYKA ANGIELSKIEGO

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – VDE-Prüfstelle

VDE Institut badań i Certyfikacji

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Numer akt:

5008771-3972-0001

Załącznik 100

Certyfikat nr: 40030222

Struktura typu i dane pomiarowe dla modułów PV

Budowa	H)	
Typ	Q.PEAK DUO L-GY.Y XXX	
Struktura typu	Y w typie oznacza wersję i może być zastąpione dowolną liczbą od 1 do 9. XXX w typie zastępuje się wydajnością znamionową modułu (Pmax).	
Dane pomiarowe		
Wydajność znamionowa modułu (Pmax)	wartość między 360 W – 395 W	
Napięcie systemu (U _{sys})	DC 1500 V	
Klasa ochrony	II	
Klasa zastosowania	A	
Oporność ogniowa	C	
Maks prąd zwrotny	20 A	
Obciążenie mechaniczne (Próba obciążenia)	Przód 5400 Pa	Tył 2400 Pa
Dalsze informacje	Sprawdzono wytrzymałość na duże nagromadzenia śniegu i lodu. Wytrzymałość na kulki lodu o średnicy do 35 mm. Test w mgłę solnej według IEC 61701: 2011, stopień dotkliwości 6.	



POŚWIADCZONE TŁUMACZENIE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – VDE-Prüfstelle

Załącznik 100
Certyfikat nr: 40030222

VDE Institut badań i Certyfikacji

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach a.M. Tel. (069) 8306-0 Fax (069) 8306-555

Numer akt:

5008771-3972-0001

Struktura typu i dane pomiarowe dla modułów PV

Budowa	I)
Typ	Q.PEAK DUO GY XXX Q.PEAK DUO BLK-GY XXX
Struktura typu	Y w typie oznacza wersję i może być zastąpione dowolną liczbą od 1 do 9. XXX w typie zastępuje się wydajnością znamionową modułu (Pmax).
Dane pomiarowe	
Wydajność znamionowa modułu (Pmax)	wartość między 290 W – 340 W
Napięcie systemu (U _{sys})	DC 1000 V
Klasa ochrony	II
Klasa zastosowania	A
Odporność ogniowa	C
Wskazanie zwrotny	20 A
Obciążenie mechaniczne (Próba obciążenia)	Przód 5400 Pa Tył 2400 Pa
Dalsze informacje	Sprawdzono wytrzymałość na duże nagromadzenia śniegu i lodu. Wytrzymałość na kulki lodu o średnicy do 35 mm. Test w mgie solnej według IEC 61701: 2011, stopień dotkliwości 6.

Offenbach, 2017-08-31

VDE Institut badań i Certyfikacji



