C E R T I F I C A T E

of Conformity

Registration No.: A3 50717207 0001

Report No.: CN26SS6K 001

Holder:

TCL Digital Power Co., Ltd.
Room 50103, Building A5, No. 1,
Chuangzhi Third Street,No. 1 & 3
Qinghui Middle Road, Nansha District,
Guangzhou
510000 Guangdong
P.R. China

Product:

Energy Storage System
(Commercial & Industrial Energy Storage System)

Identification:

```
Type Designation: BlueArk X5-29.9k-60, BlueArk X5-29.9k-100
                  BlueArk X5-30k-60, BlueArk X5-30k-100,
                  BlueArk X5-50k-100, BlueArk X5-63k-100
Firmware Version : 0.5.0.13.7
Compliant with   :
Remark           : Refer to test report CN26SS6K 001
                   for details.
```

Tested acc. to:

```
UNE 217001:2020
NTS Version 2.1
NTS Version 2.1–Correction 1.0
```

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland
Zertifizierstelle

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Zertifizierungsstelle.
Die Akkreditierung gilt nur für den in der
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02
aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Certification Body

A. Chen

Date 03.03.2026

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks . Utilisatio n and applic ation requires prior approval.

Certificado no.: A3 50717207 0001

Certificado De Conformidad

Fabricante: *Manufacturer:*	**TCL Digital Power Co., Ltd.** Room 50103, Building A5, No. 1, Chuangzhi Third Street,No. 1 & 3 Qinghui Middle Road, Nansha District,510000 GuangzhouGuangdong P.R. China
Tipo de producto: *Type of product:*	Commercial & Industrial Energy Storage System
Modelo: *Model:*	BlueArk X5-29.9k-60, BlueArk X5-29.9k-100, BlueArk X5-30k-60, BlueArk X5-30k-100, BlueArk X5-50k-100, BlueArk X5-63k-100
Versión de firmware: *Firmware version:*	0.5.0.13.7
Estándar: *Standard:*	NTS Version 2.1 Norma técnica de supervisión de la conformidad de los módulos de generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631 NTS Version 2.1-Correction 1.0 Corrección de errores de la versión 2.1 (del 9/7/2021) de la Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de Electricidad según el Reglamento UE 2016/631 UNE 217001:2020 Ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución
Reporte no.: *Report No.:*	CN26SS6K 001
Fecha de emisión: *Date of issue:*	03.03.2026

El certificado de conformidad hace referencia al producto mencionado anteriormente. Esto es para certificar que la muestra se encuentra en conformidad con el requisito de evaluación mencionado anteriormente. Este certificado no implica una evaluación de la producción del producto y no permite el uso de una marca de conformidad TÜV Rheinland.

The verification of conformity refers to the above mentioned product. This is to verify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This verification does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

A. Chen
Certificador

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Am Grauen Stein 29 · 51105 Köln · Germany

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-14169-01-02

TÜVRheinland® Precisely Right.

Apéndice NTS Version 2.1 and NTS Version 2.1-Correction 1.0

Appendix NTS Version 2.1 and NTS Version 2.1-Correction 1.0

NTS Version 2.1 and NTS Version 2.1-Correction 1.0			
Articulo /Article	Requisito / Requirement	Tipo /Type	Evaluado por / Evaluated by (*)
5.1	Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O) */Power-frequencyregulation mode limited to overfrequency (MRPFL-O)*	⩾Type A	P
5.2	Modo requlación potencia-frecuencia limitado-subfrecuencia (MRPFL-U) */Power-frequency requlation mode limited to underfrequency (MRPFL-U)*	⩾Type C	N/A
5.3	Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF) */Power-frequency regulation mode (MRPF)*	⩾Type C	N/A
5.4	Control de potencia-frecuencia */Power-Frequency Control*	⩾Type C	N/A
5.5	Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto */Active Power Requirements*	⩾Type C	N/A
5.6	Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas */Intertia Emualtions*	⩾Type C	N/A
5.7	Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo */Reactive power capabilities at the EUT rated power and below*	⩾Type B	N/A
5.8	Modos de control de la potencia reactiva */Reactive power control modes*	⩾Type B	N/A
5.10	Control de amortiguamiento de oscilaciones */Control of oscillation damping*	⩾Type C	N/A
5.11	Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV */Capability to withstand voltage grid faults for POC below 110 kV*	⩾Type B	N/A
5.11	Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV */Capability to withstand voltage grid faults for POC above 110 kV*	⩾Type D	N/A
5.11	Recuperación de la potencia activa después de una Falta */Active power recovery after a grid fault*	⩾Type B	N/A
5.11	Invección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas / *Ranid current iniection control*	⩾Type B	N/A
5.13	Capacidad de participar en el funcionamiento en isla */ Islanding requirements*	⩾Type C	N/A

(*) Evaluado por/ *Evaluated by:*

P: Prueba de conformidad */ Test of compliance*

S: Simulación de conformidad */ Simulation of compliance*

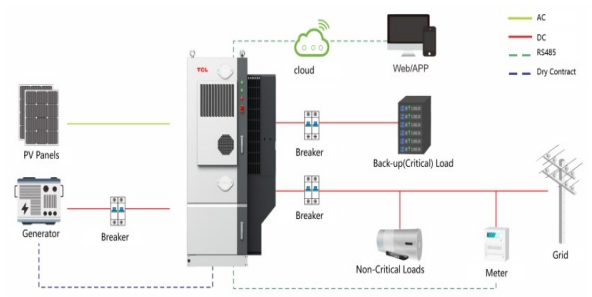
N/A: No Aplicable */ Not Applicable*

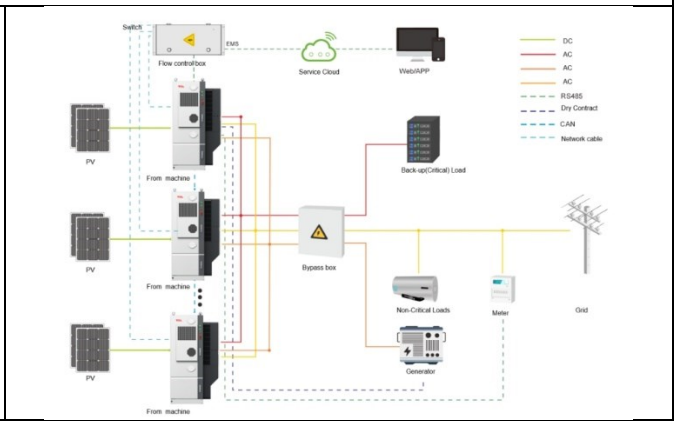
Apéndice 1
Appendix 1

Información del inversor *Inverter information*						
Modelo *Model*	BlueArk X5-29.9k-60	BlueArk X5-29.9k-100	BlueArk X5-30k-60	BlueArk X5-30k-100	BlueArk X5-50k-100	BlueArk X5-63k-100
Potencia nominal CA *Nominal AC Power*	29900W	29900W	30000W	30000W	50000W	63000W
Tensión nominal CA *Nominal AC voltage*	3L+N+PE,380/400V					
Corriente máxima CA *Maximal AC current*	43.3A	43.3A	47.9A	47.9A	79.8A	91.3A
Frecuencia nominal *Nominal frequency*	50/60Hz					
Rango de tension MPPT *MPPT voltage range*	180-850V					
Tensión CC máxima *Max. DC voltage*	1000V					
Corriente DC máxima *Max. DC current*	4*45A	4*45A	4*45A	4*45A	6*45A	6*45A
Elemento de control *Control device*	Controller in Inverter					
Tipo de dispositivo de control *Type of control device*	Integrated					
Información general del transductor de corriente externo / medidor de potencia *) *General information of external current transductor/ power meter*						

Fabricante *Manufacturer*	Acrel Electric Co., Ltd
Modelo *Model*	ADL400N-CT
Aplicación *Application*	3 Phase
Tensión nominal *Nominal voltage*	220/380Va.c.
Corriente máxima *Max. current*	250A/500A/1000A/2500A
Clase de precisión *Class of accurancy*	1%
Tipo de comunicación *Type of communication*	RS 485/ Lan port

Esquema básico del sistema *)
Basic system diagram





***) Para cumplir los requisitos de RD 244/2019, ANEXO I y UNE 217001 IN: 2020, se instalará el dispositivo adicional.**
To fulfill the requirements of RD 244/2019, ANEXO I and UNE 217001 IN : 2020, the additional device shall be installed.

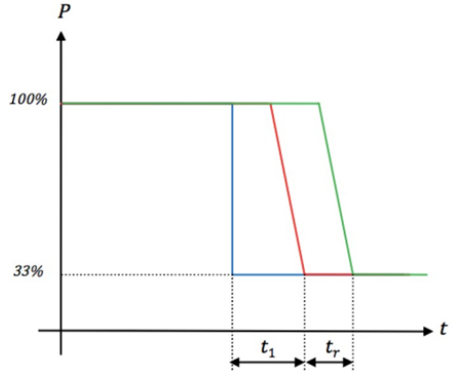
Nota : Pueden ser incluidos en la solución certificada modelos variantes de analizador de red (sin control) y transformadores de corriente y tensión siempre que cumplan con:
Note : Variant models of network analyzers (without control) and current and voltage transformers can be included in certified solutions, provided they comply with:

- **Mismo régimen de conexión (monofásico o trifásico)**
- *Same connection scheme (single-phase or three-phase)*
- **Misma tolerancia de medida**
- *Same measurement tolerance*
- **Mismo tiempo de refresco o inferior**
- *Same or shorter refresh time*
- **Mismo tipo de Comunicaciones**
- *Communication of the same type*
- **En el caso de que se requieran transformadores de corriente o tensión adicionales, misma precisión de conjunto o superior.**
- *If additional current or voltage transformers are required, the component accuracy shall be the same or higher.*

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland
Zertifizierungsstelle

Apéndice 2
Appendix 2

Condición de transferencia de potencia *Transfer of power condition*	**Energía de la red a la carga (W)** *Power from grid to load(W)*	**Limitado Potencia de la red a la carga (W)** *Limited Power from grid to load (W)*	**Hora de inyección a la red [t_1]** *Time of feed into grid [t_1]*	**Plazo(s)** *Time limit(s)*
Generadores individuales *Single generators*				
100% (fase R) *100% (phase R)*	672.63	>0	1.56	2
33% (fase R) *33% (phase R)*	214.83	>0		
100% (fase S) *100% (phase S)*	704.18	>0	1.64	
33% (fase S) *33% (phase S)*	259.95	>0		
100% (fase T) *100% (phase T)*	497.16	>0	1.38	
33% (fase T) *33% (phase T)*	103.29	>0		
Condición de transferencia de potencia *Transfer of power condition*	**Energía de la red a la carga (W)** *Power from grid to load(W)*	**Limitado Potencia de la red a la carga (W)** *Limited Power from grid to load) (W)*	**Hora de inyección a la red [t_2]** *Time of feed into grid [t_2]*	**Plazo(s)** *Time limit(s)*
único generador *Two generators*				
100% (fase R) *100% (phase R)*	723.14	>0	1.51	2
33% (fase R) *33% (phase R)*	211.26	>0		
100% (fase S) *100% (phase S)*	752.30	>0	1.68	
33% (fase S) *33% (phase S)*	236.36	>0		
100% (fase T) *100% (phase T)*	550.76	>0	1.19	
33% (fase T) *33% (phase T)*	118.55	>0		



t_1=1.64s
t_r=(1.68-1.64)=0.04s

$N \leq (2\text{-}t_1)/t_r+1=[(2\text{-}1.64)/0.04]+1=10$

el número máximo de generadores que es posible incluir en el sistema es de 10
Maximum number of generators that can be included in the system is 10.

Note:

$$t_1 + t_r \cdot (N-1) \leq 2\ s$$

$$N \leq \frac{2-t_1}{t_r} + 1$$

N **es el número máximo de generadores que es posible incluir en el sistema;**
t_1 **es el tiempo de respuesta con un único generador. Se tomará el tiempo de respuesta máximo obtenido;**
tr **es la diferencia entre el tiempo de respuesta máximo con uno y dos generadores;**

N Maximum number of generators that can be included in the system;
t_1 Response time with a single generator. the maximum response time obtained will be taken;
t_r Difference between the maximum response time with one and two generators