



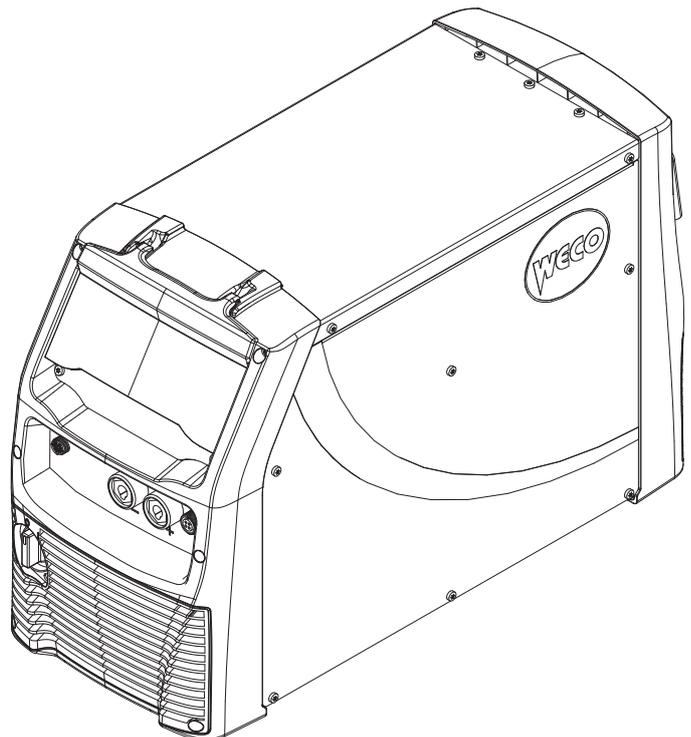
WELD THE WORLD

Pioneer 3200 - 4000 - 5000
Pioneer Pulse 3200 - 4000 - 5000
Power Pulse 3200 - 4000 - 5000
Power Pulse 3200 - 4000 - 5000 Robot

Manuale d'uso

ITALIANO

Istruzioni originali





INDICE GENERALE

IN GENERALE	4
SPIEGAZIONE DELLA SIMBOLOGIA	4
PRESENTAZIONE	5
INSTALLAZIONE	6
CONNESSIONE ALLA RETE DI ALIMENTAZIONE	6
PANNELLO FRONTALE	6
PANNELLO POSTERIORE	7
INTERFACCIA UTENTE	9
DATI TECNICI	10
PIONEER 3200 - PIONEER PULSE 3200 - POWER PULSE 3200 - POWER PULSE 3200 ROBOT	11
PIONEER 4000 - PIONEER PULSE 4000 - POWER PULSE 4000 - POWER PULSE 4000 ROBOT	12
PIONEER 5000 - PIONEER PULSE 5000 - POWER PULSE 5000 - POWER PULSE 5000 ROBOT	13
SCHEMA ELETTRICO	14
FASCIO CAVI: GENERATORE - TRAINAFILO	14

1 IN GENERALE



IMPORTANTE! Per la vostra sicurezza

La presente documentazione deve essere consegnata all'utilizzatore prima dell'installazione e della messa in servizio dell'apparecchiatura.

 **Leggere il manuale "DISPOSIZIONI D'USO GENERALI" fornito in forma separata dal presente manuale prima dell'installazione e della messa in servizio dell'apparecchiatura.**

Il significato della simbologia presente in questo manuale e le avvertenze correlate sono riportate nel manuale "DISPOSIZIONI D'USO GENERALI".

Qualora il manuale "DISPOSIZIONI D'USO GENERALI" non sia presente è indispensabile chiederne una copia al rivenditore o al produttore.

Conservare la documentazione per future necessità.

1.1 SPIEGAZIONE DELLA SIMBOLOGIA



PERICOLO!

Questa grafica indica un pericolo di morte o lesioni gravi.



ATTENZIONE!

Questa grafica indica un rischio di lesioni o danni materiali.



PRUDENZA!

Questa grafica indica una situazione potenzialmente pericolosa.



AVVERTENZA!

Questa grafica indica un'informazione importante per il regolare svolgimento delle operazioni.



Informazione

Questa grafica indica un'informazione aggiuntiva o rimanda a un'altra sezione del manuale in cui ci sono informazioni correlate.

- o **Nota:** Le immagini contenute in questo manuale sono a scopo esplicativo e possono essere diverse da quelle delle apparecchiature vere e proprie.

1.2 PRESENTAZIONE

Pioneer 3200-4000-5000, Pioneer Pulse 3200-4000-5000, Power Pulse 3200-4000-5000 sono generatori multifunzione di corrente per saldatura MIG/MAG, MMA e TIG (con innesco a contatto).

La versione Power Pulse 3200-4000-5000 Robot, provvista di interfaccia per le applicazioni ROBOT, permette di connettere il generatore alla rete LAN aziendale tramite porta ethernet o tramite comunicazione WI-FI e al sistema ROBOT tramite modulo bus di campo (FIELD BUS). È possibile installare nel generatore diverse tipologie di modulo in base alla tipologia di protocollo di comunicazione alla quale l'impianto robot viene connesso.

Ventilatore. Il ventilatore viene acceso solamente nella fase di saldatura, al termine di questa rimane acceso per un tempo prestabilito a seconda delle condizioni di saldatura.

Il ventilatore viene comunque controllato da appositi sensori termici che garantiscono un corretto raffreddamento della macchina.

Accessori/dispositivi ausiliari collegabili all'apparecchiatura:

- Carrello porta generatore per configurazione multifunzione (MIG/MAG).
- Gruppo di raffreddamento a liquido per le torce MIG/MAG.
- Carrello traina filo.

Per una lista aggiornata degli accessori e delle ultime novità disponibili rivolgersi al proprio rivenditore.

2 INSTALLAZIONE



PERICOLO!

Sollevamento e posizionamento

Leggere le avvertenze segnalate dai seguenti simboli nelle "Disposizioni d'uso generali".

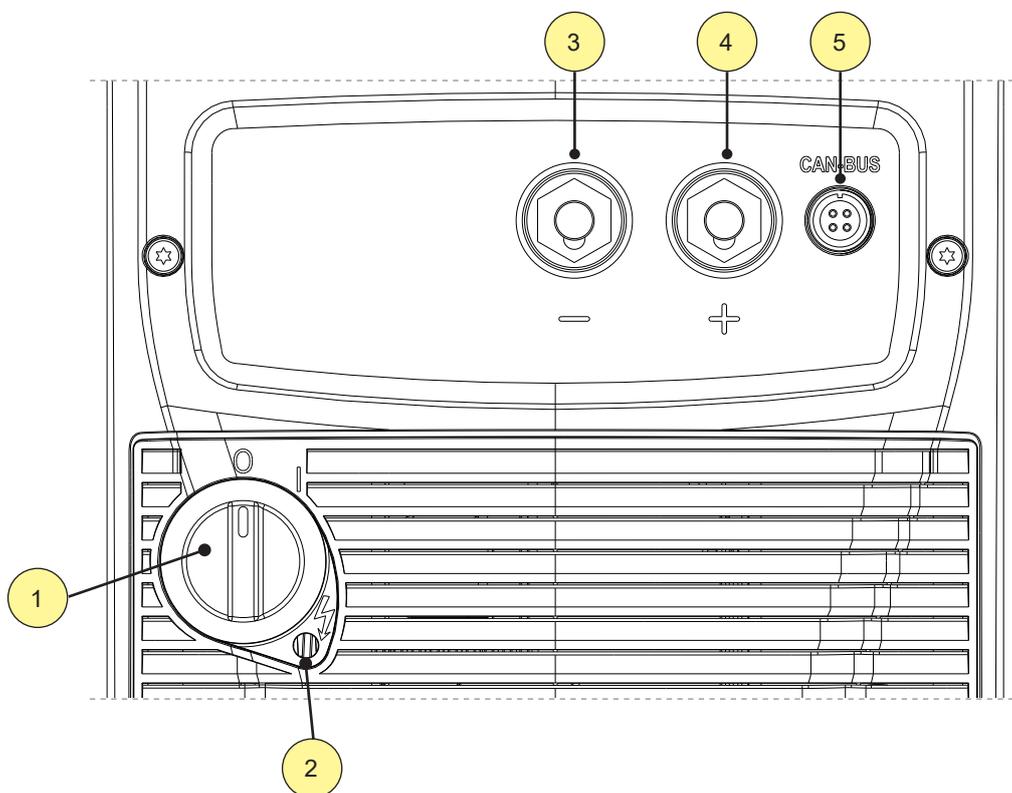


2.1 CONNESSIONE ALLA RETE DI ALIMENTAZIONE

Le caratteristiche della rete di alimentazione a cui deve essere collegata l'apparecchiatura sono riportate al capitolo "DATI TECNICI".

La macchina può essere connessa ai motogeneratori purché presentino una tensione stabilizzata. Eseguire le operazioni di connessione/disconnessione tra i vari dispositivi con la macchina spenta.

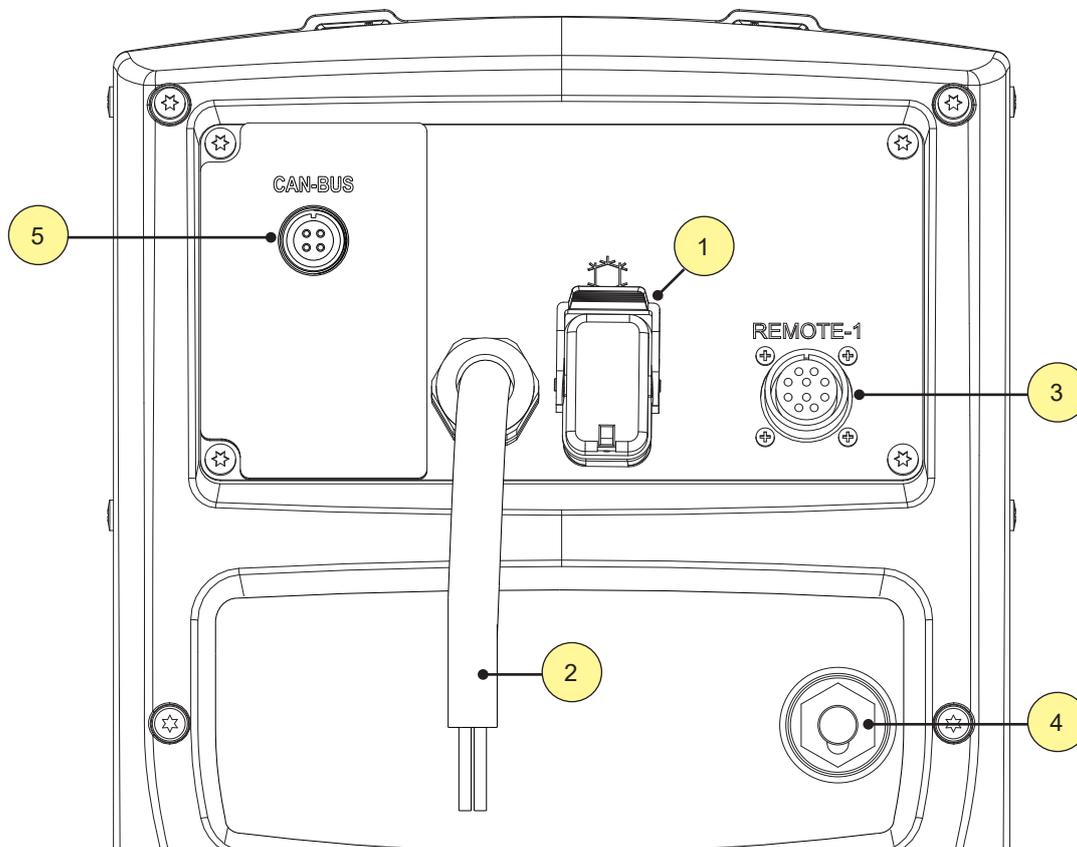
2.2 PANNELLO FRONTALE



1. Interruttore per lo spegnimento e l'accensione del generatore.
2. Led attivazione protezione di rete.
3. Presa di saldatura polarità negativa
4. Presa di saldatura polarità positiva
5. Connettore per dispositivi CAN-BUS: a questo connettore possono essere connessi i dispositivi che comunicano tramite CAN-BUS (controllo remoto, data manager, IR (interfaccia robot), ecc).

2.3 PANNELLO POSTERIORE

Pioneer 3200 - 4000 - 5000
Pioneer Pulse 3200 - 4000 - 5000
Power Pulse 3200 - 4000 - 5000



1. Connettore per alimentare il gruppo di raffreddamento

- Tensione: 400 V a.c.
- Corrente erogata: 1.2 A
- Grado di protezione IP: IP20 (tappo aperto) / IP66 (tappo chiuso)

⚠ PERICOLO! Tensione pericolosa! Se alla presa non è collegata nessuna apparecchiatura tenere sempre chiuso il coperchio.

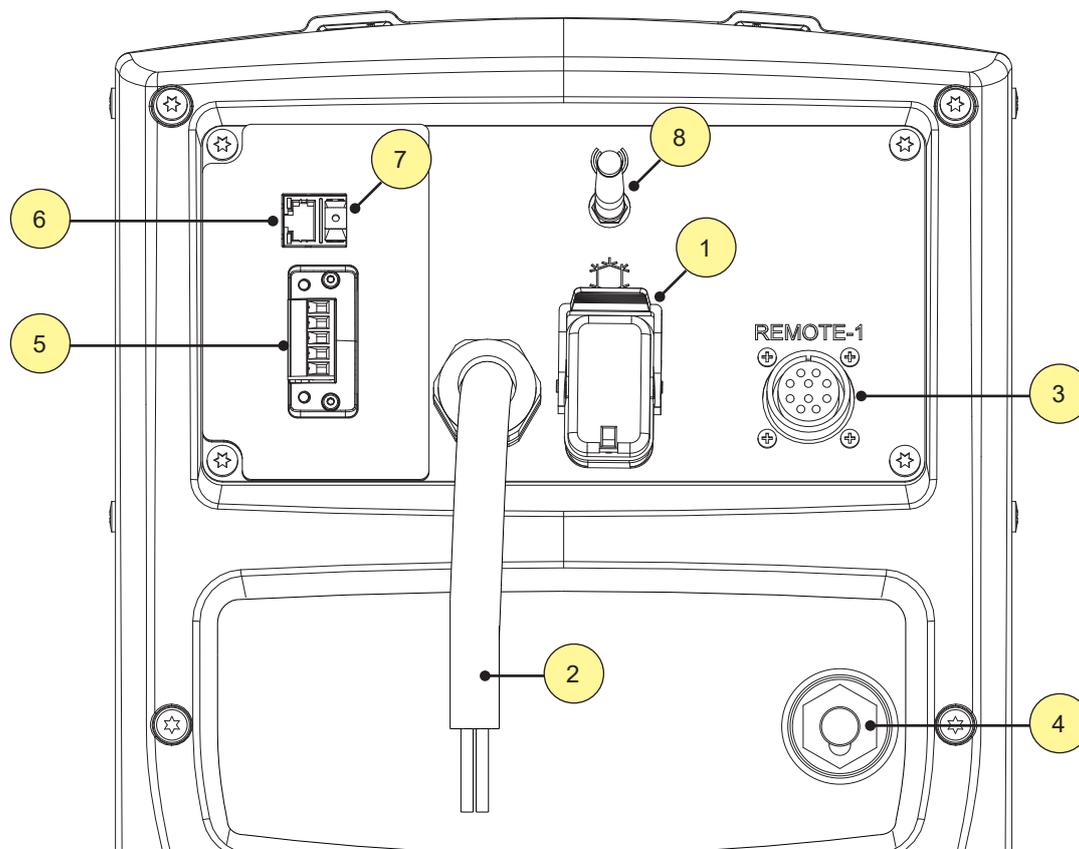
2. Cavo alimentazione

- Lunghezza totale (parte esterna): 4.3 m
- Numero e sezione conduttori: 4 x 4 mm²
- Tipologia di spina elettrica: non fornita

3. Connettore fascio cavi per il collegamento del generatore all'unità remota

4. Presa per il collegamento del cavo potenza tra il generatore e il dispositivo remoto

5. Connettore per dispositivi CAN-BUS: a questo connettore possono essere connessi i dispositivi che comunicano tramite CAN-BUS (controllo remoto, data manager, IR (interfaccia robot), ecc.



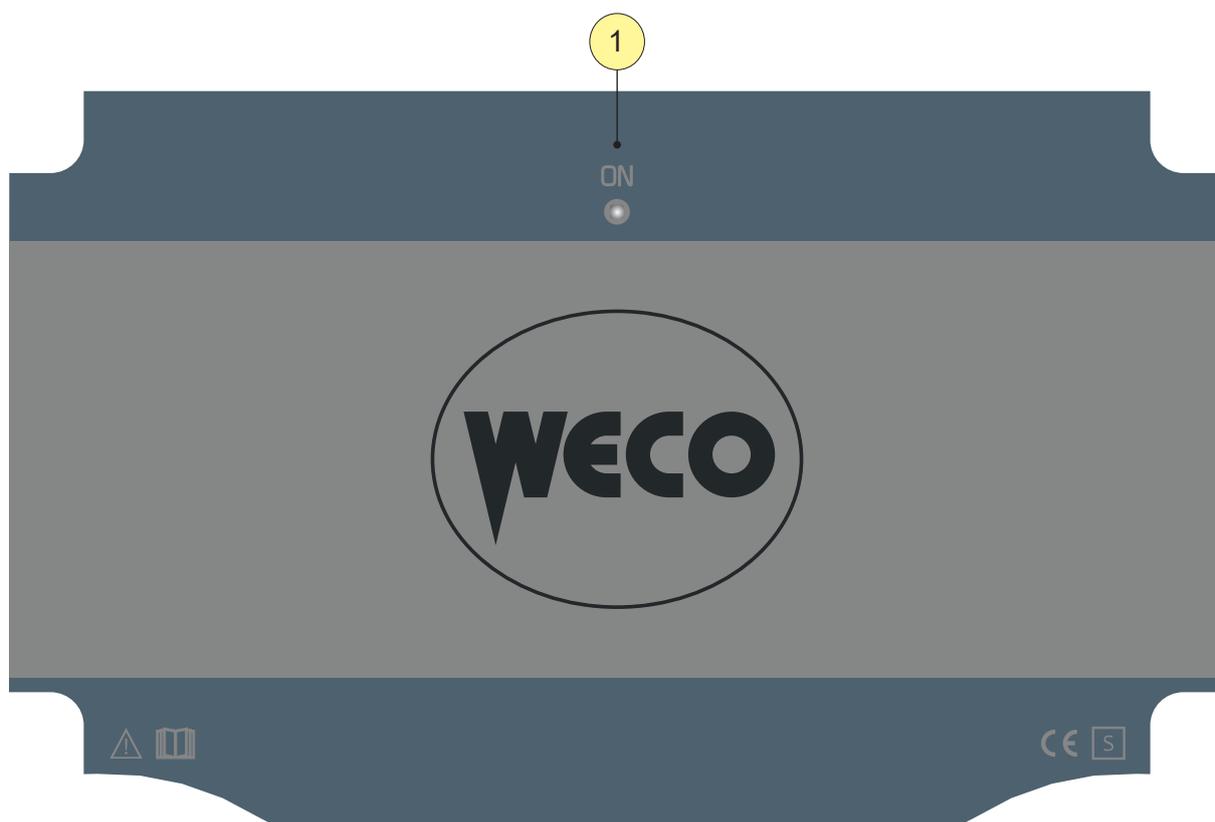
1. Connettore per alimentare il gruppo di raffreddamento
 - Tensione: 400 V a.c.
 - Corrente erogata: 1.2 A
 - Grado di protezione IP: IP20 (tappo aperto) / IP66 (tappo chiuso)

⚠ PERICOLO! Tensione pericolosa! Se alla presa non è collegata nessuna apparecchiatura tenere sempre chiuso il coperchio.

2. Cavo alimentazione
 - Lunghezza totale (parte esterna): 4.3 m
 - Numero e sezione conduttori: 4 x 4 mm²
 - Tipologia di spina elettrica: non fornita
3. Connettore fascio cavi per il collegamento del generatore all'unità remota
4. Presa per il collegamento del cavo potenza tra il generatore e il dispositivo remoto
5. Slot per il connettore di FIELD BUS: in questo slot può essere inserito un modulo per la comunicazione con altri dispositivi (ROBOT).
Il modulo cambia in base al tipo di protocollo utilizzato per la comunicazione tra i dispositivi.
6. Porta per la connessione del cavo Ethernet.
7. Porta USB. Tramite questa porta è possibile:
 - salvare i report di saldatura su chiavetta USB. Il salvataggio dei report su USB deve essere preimpostato tramite software Data Manager.
 - aggiornare il software della scheda interfaccia ROBOT.
 - collegare un lettore di codici a barre.
8. Connettore per l'antenna WI-FI (opzionale) .

i Informazione La versione per applicazioni ROBOT dispone di un manuale specifico per l'installazione del generatore al sistema ROBOT, che varia in base alla marca del sistema ROBOT. Fare riferimento al manuale specifico per questo tipo di installazione.

3 INTERFACCIA UTENTE



RIF.	SIMBOLO	DESCRIZIONE
1	ON	L'accensione segnala la presenza di tensione sulle prese di uscita.

ITALIANO

4 DATI TECNICI

Direttive applicate	Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)
	Compatibilità elettromagnetica (EMC)
	Bassa tensione (LVD)
	Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose (RoHS)
	Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia (Eco Design)
Normative di costruzione	EN 60974-1; EN 60974-5; EN 60974-10 Class A
Marche di conformità	 Apparecchiatura conforme alle direttive europee vigenti
	 Apparecchiatura utilizzabile in ambienti con rischio accresciuto di scossa elettrica
	 Apparecchiatura conforme alla direttiva RAEE
	 Apparecchiatura conforme alla direttiva RoHS

4.1 PIONEER 3200 - PIONEER PULSE 3200 - POWER PULSE 3200 - POWER PULSE 3200 ROBOT

Tensione di alimentazione	3x400V~ ±15% / 50-60Hz			
Protezione di rete	20 A Ritardata			
Zmax	Questa apparecchiatura è conforme alla IEC 61000-3-12 a condizione che la massima impedenza di sistema ammessa sia minore o uguale a 103 mΩ nel punto di interfaccia tra l'alimentazione dell'utilizzatore e il sistema pubblico. È responsabilità dell'installatore o dell'utilizzatore dell'apparecchiatura assicurare, in consultazione con l'operatore della rete di distribuzione se necessario, che l'apparecchiatura sia collegata soltanto a un'alimentazione con una massima impedenza di sistema ammessa inferiore o uguale a 103 mΩ.			
Dimensioni (P x L x A)	722 x 293 x 466 mm			
Peso	29,2 kg			
Classe di isolamento	H			
Grado di protezione	IP23S			
Raffreddamento	AF: Raffreddamento ad aria forzata (con ventilatore)			
Massima pressione del gas	0,5 MPa (5 bar)			
Modalità di Saldatura		MMA	TIG	MIG/MAG
Caratteristica statica		 Caratteristica cadente	 Caratteristica cadente	 Caratteristica piatta
Range di regolazione di corrente e tensione		10 A - 20,4 V 320 A - 32,8 V	5A - 10,2 V 320 A - 22,8 V	10 A - 14,5 V 320 A - 30 V
Corrente di saldatura / Tensione di lavoro	40% (40° C)	-	-	-
	60% (40° C)	320 A - 32,8 V	320 A - 22,8 V	320 A - 30,0 V
	100% (40° C)	260 A - 30,4 V	260 A - 20,4 V	260 A - 27,0 V
Potenza massima assorbita	40% (40° C)	-	-	-
	60% (40° C)	12,9 kVA - 12,2 kW	9,4 kVA - 8,8 kW	12,0 kVA - 11,2 kW
	100 % (40° C)	9,8 kVA - 9,2 kW	7,0 kVA - 6,4 kW	8,7 kVA - 8,2 kW
Corrente massima assorbita	40% (40° C)	-	-	-
	60% (40° C)	18,7 A	13,7 A	17,3 A
	100 % (40° C)	14,2 A	10,2 A	12,6 A
Corrente effettiva assorbita	40% (40° C)	-	-	-
	60% (40° C)	14,5 A	10,6 A	13,4 A
	100 % (40° C)	14,2 A	10,2 A	12,6 A
Tensione a vuoto (U0)	66 V			
Tensione a vuoto ridotta (Ur)	6,6 V			
Efficienza della fonte di energia	Efficienza 85%			
	Consumo energetico in condizioni di assenza di carico 24 W			
Materie prime critiche	Secondo le informazioni fornite dai nostri fornitori, questo prodotto non contiene materie prime critiche in quantità superiori a 1 g per componente.			

ITALIANO

4.2 PIONEER 4000 - PIONEER PULSE 4000 - POWER PULSE 4000 - POWER PULSE 4000 ROBOT

Tensione di alimentazione	3x400V~ ±15% / 50-60Hz			
Protezione di rete	32 A Ritardata			
Zmax	Questa apparecchiatura è conforme alla IEC 61000-3-12 a condizione che la massima impedenza di sistema ammessa sia minore o uguale a 28 mΩ nel punto di interfaccia tra l'alimentazione dell'utilizzatore e il sistema pubblico. È responsabilità dell'installatore o dell'utilizzatore dell'apparecchiatura assicurare, in consultazione con l'operatore della rete di distribuzione se necessario, che l'apparecchiatura sia collegata soltanto a un'alimentazione con una massima impedenza di sistema ammessa inferiore o uguale a 28 mΩ.			
Dimensioni (P x L x A)	722 x 293 x 466 mm			
Peso	29,5 kg			
Classe di isolamento	H			
Grado di protezione	IP23S			
Raffreddamento	AF: Raffreddamento ad aria forzata (con ventilatore)			
Massima pressione del gas	0,5 MPa (5 bar)			
Modalità di Saldatura	MMA	TIG	MIG/MAG	
Caratteristica statica				
Range di regolazione di corrente e tensione	Caratteristica cadente 10 A - 20,4 V 400 A - 36,0 V	Caratteristica cadente 5A - 10,2 V 400 A - 26,0 V	Caratteristica piatta 10 A - 14,5 V 400 A - 34,0 V	
Corrente di saldatura / Tensione di lavoro	40% (40° C)	-	-	-
	60% (40° C)	-	-	-
	100% (40° C)	400 A - 36,0 V	400 A - 26,0 V	400 A - 34,0 V
Potenza massima assorbita	40% (40° C)	-	-	-
	60% (40° C)	-	-	-
	100 % (40° C)	17,3 kVA - 16,5 kW	12,9 kVA - 12,4 kW	16,5 kVA - 15,7 kW
Corrente massima assorbita	40% (40° C)	-	-	-
	60% (40° C)	-	-	-
	100 % (40° C)	25,0 A	18,6 A	23,9 A
Corrente effettiva assorbita	40% (40° C)	-	-	-
	60% (40° C)	-	-	-
	100 % (40° C)	25,0 A	18,6 A	23,9 A
Tensione a vuoto (U0)	66 V			
Tensione a vuoto ridotta (Ur)	6,6 V			
Efficienza della fonte di energia	Efficienza 86%			
	Consumo energetico in condizioni di assenza di carico 24 W			
Materie prime critiche	Secondo le informazioni fornite dai nostri fornitori, questo prodotto non contiene materie prime critiche in quantità superiori a 1 g per componente.			

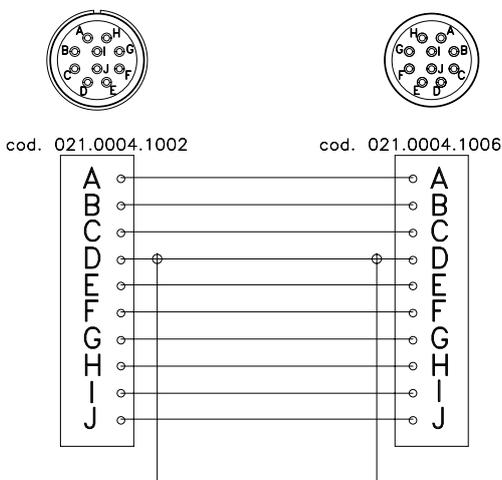
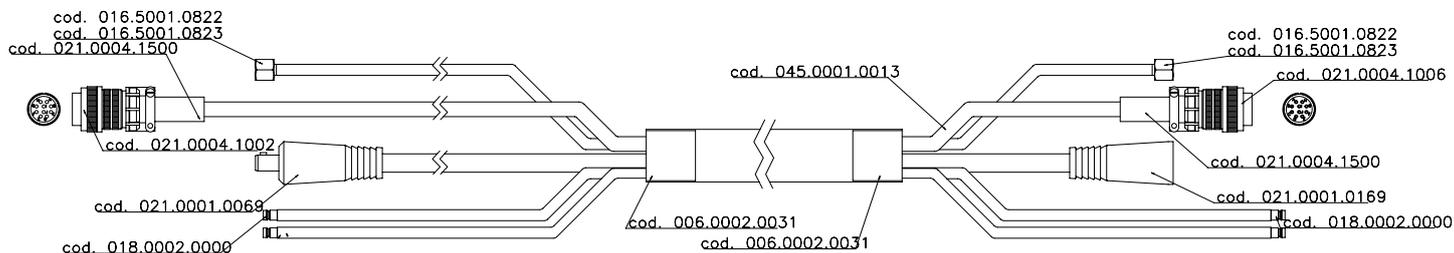
4.3 PIONEER 5000 - PIONEER PULSE 5000 - POWER PULSE 5000 - POWER PULSE 5000 ROBOT

Tensione di alimentazione	3x400V~ ±15% / 50-60Hz			
Protezione di rete	32 A Ritardata			
Zmax	Questa apparecchiatura è conforme alla IEC 61000-3-12 a condizione che la massima impedenza di sistema ammessa sia minore o uguale a 26 mΩ nel punto di interfaccia tra l'alimentazione dell'utilizzatore e il sistema pubblico. È responsabilità dell'installatore o dell'utilizzatore dell'apparecchiatura assicurare, in consultazione con l'operatore della rete di distribuzione se necessario, che l'apparecchiatura sia collegata soltanto a un'alimentazione con una massima impedenza di sistema ammessa inferiore o uguale a 26 mΩ.			
Dimensioni (P x L x A)	722 x 293 x 466 mm			
Peso	29,5 kg			
Classe di isolamento	H			
Grado di protezione	IP23S			
Raffreddamento	AF: Raffreddamento ad aria forzata (con ventilatore)			
Massima pressione del gas	0,5 MPa (5 bar)			
Modalità di Saldatura		MMA	TIG	MIG/MAG
Caratteristica statica		 Caratteristica cadente	 Caratteristica cadente	 Caratteristica piatta
Range di regolazione di corrente e tensione		10 A - 20,4 V 500 A - 40,0 V	5A - 10,2 V 500 A - 30,0 V	10 A - 14,5 V 500 A - 39,0 V
Corrente di saldatura / Tensione di lavoro	40% (40° C)	500 A - 40,0 V	500 A - 30,0 V	500 A - 39,0 V
	60% (40° C)	450 A - 38,0 V	450 A - 28,0 V	450 A - 36,5 V
	100% (40° C)	400 A - 36,0 V	400 A - 26,0 V	400 A - 34,0 V
Potenza massima assorbita	40% (40° C)	24,5 kVA - 23,1 kW	18,8 kVA - 17,8 kW	23,8 kVA - 22,6 kW
	60% (40° C)	20,7 kVA - 19,7 kW	15,7 kVA - 15,0 kW	20,0 kVA - 19,0 kW
	100 % (40° C)	17,3 kVA - 16,5 kW	12,9 kVA - 12,4 kW	16,5 kVA - 15,7 kW
Corrente massima assorbita	40% (40° C)	35,4 A	27,2 A	34,4 A
	60% (40° C)	29,9 A	22,7 A	28,9 A
	100 % (40° C)	25,0 A	18,6 A	23,9 A
Corrente effettiva assorbita	40% (40° C)	22,4 A	17,2 A	21,8 A
	60% (40° C)	23,2 A	17,6 A	22,4 A
	100 % (40° C)	25,0 A	18,6 A	23,9 A
Tensione a vuoto (U0)	66 V			
Tensione a vuoto ridotta (Ur)	6,6 V			
Efficienza della fonte di energia	Efficienza 86%			
	Consumo energetico in condizioni di assenza di carico 24 W			
Materie prime critiche	Secondo le informazioni fornite dai nostri fornitori, questo prodotto non contiene materie prime critiche in quantità superiori a 1 g per componente.			

ITALIANO

5 SCHEMA ELETTRICO

5.1 FASCIO CAVI: GENERATORE - TRAINAFILO



Pioneer 3200 - 4000 - 5000
Pioneer Pulse 3200 - 4000 - 5000
Power Pulse 3200 - 4000 - 5000
Power Pulse 3200 - 4000 - 5000 Robot



Cod. 006.0001.2430
03/09/2025 V0

ITALIANO



WELD THE WORLD

WECO srl
www.weco.it

Cod. 006.0001.2430
03/09/2025 V0

