

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. 228/MID

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO B DELLA DIRETTIVA 2004/22/CE, MODIFICATA DALLA DIRETTIVA 2009/137/CE, SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI :

*On the basis of our assessment carried out according to Annex B of the Directive 2004/22/EC, amended by the Directive 2009/137/EC, we hereby certify that the following products:*

### CONTATORI DI ENERGIA ELETTRICA ATTIVA ACTIVE ELECTRICAL ENERGY METERS

**S504C-6-MOD-MID, S504C-6-ETH-MID**

*(ulteriori informazioni sono riportate in allegato)  
(for further information see annexes)*

Fabbricante:  
Manufacturer:

**SENECA S.R.L.**  
**VIA AUSTRIA, 26**  
**35127 PADOVA (PD)**

SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DELLE DIRETTIVE SUDDETTE.  
MEET THE REQUIREMENTS OF THE AFOREMENTIONED DIRECTIVES.

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ QUALE ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 2004/22/CE E S.M.I.  
IL NUMERO D'IDENTIFICAZIONE DI IMQ QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: 0051

THIS EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IS ISSUED BY IMQ AS NOTIFIED BODY FOR THE DIRECTIVE 2004/22/EC AND RELEVANT AMENDMENT.  
NOTIFIED BODY NOTIFIED TO EUROPEAN COMMISSION UNDER NUMBER: 0051.

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO CONSENTE L'APPOSIZIONE DELLA MARCATURA CE E DELLA MARCATURA METROLOGICA SUPPLEMENTARE M SU I PRODOTTI IN QUESTIONE A CONDIZIONE CHE SIA SODDISFATTA UNA DELLE PROCEDURE DI VALUTAZIONE DELLA CONFORMITÀ DI CUI AGLI ALLEGATI F O D DELLA DIRETTIVA 2004/ 22/CE E S.M.I..

THIS EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE ALLOWS THE CE MARKING AND THE SUPPLEMENTARY METROLOGICAL MARKING M ON THE SUBJECT PRODUCTS IF ONE OF THE EVALUATION PROCEDURE OF THE CONFORMITY INDICATED IN ANNEXES F OR D OF DIRECTIVE 2004/22/EC AND RELEVANT AMENDMENT, ARE SATISFIED.



SGQ N° 005 A	EMAS N° 003 P
SGA N° 006 D	PRD N° 005 B
SGE N° 006 M	PRS N° 080 C
SCR N° 005 F	ISP N° 063 E
SSI N° 003 G	LAB N° 0121
FSM N° 007 I	LAT N° 021

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Emesso il / Issued on: **2015-06-25**

Aggiornato il / Updated on: ---

Sostituisce / Replaces: ---

**IMQ**

Via Quintiliano 43 – 20138 MILANO

IL PRESENTE CERTIFICATO HA UNA VALIDITÀ DI DIECI ANNI A DECORRERE DALLA DATA DI RILASCIO.  
THIS CERTIFICATE HAS A VALIDITY OF TEN YEARS FROM THE DATE OF ITS ISSUE

Il presente Certificato è soggetto alle condizioni previste dell'IMQ nel "Regolamento per la certificazione CE degli Strumenti di misura in base alla direttiva 2004/22/CE. Esso deve essere conservato per un periodo di dieci anni a decorrere dalla fabbricazione dell'ultimo strumento di misura.

This EC Type Approval Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules for managing the EC Certification of Measuring Instruments on the basis of the Directive 2004/22/EC". It shall be kept for ten years after the last measuring instrument has been manufactured

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. 228/MID

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00021

### Allegato 1

#### Annex 1

#### Caratteristiche essenziali

*Essential characteristics*

Oggetto / *Object:*

CONTATORE STATICO TRIFASE DI ENERGIA  
ELETTRICA ATTIVA  
*THREE-PHASE STATIC WATT-HOUR METERS OF ACTIVE  
ENERGY*

 **SENECA**

Marca / *Trade mark:*

S504C-6-MOD-MID, S504C-6-ETH-MID

Modello / *Model:*

3x230/400...3x240/415 V

Tensione di riferimento / *Reference voltage:*

50, 50/60 Hz

Frequenza di riferimento / *Reference frequency:*

Corrente minima / *Minimum current:*

0,01 A

Corrente transitoria / *Transitional current:*

0,05 A

Corrente di riferimento o nominale /

*Reference or rated current:*

1 A

Corrente massima / *Maximum current:*

6 A

Costante di integrazione / *Integration constant:*

10000 imp/kWh

Indice di classe / *Class index:*

B

Misura dell'energia / *Energy measure:*

bidirezionale / *bidirectional*

Alimentazione / *Supply:*

interna / *inside supply*

Tipo di contatore / *Type of meter:*

statico / *static*

Numero delle fasi / *Phases number:*

3

Conduttori del circuito nel quale è inserito /

*Number of wires of circuit:*

4

Tipo di inserzione / *Type of connection:*

mediante trasformatori di corrente  
/ *through current transformers*

Se mediante trasformatore, la corrente  
secondaria nominale / *If under transformers, the  
rated secondary current:*

/1A - /5A

Per reti con neutralizzatori di guasti  
verso terra / *for networks with earth fault neutralizers:*

no / *not*

Ambiente Climatico / *Climatic Environment*

Campo di temperatura / *Temperature range:*

-25°C ÷ 55°C

Umidità / *Umidity:*

non condensata / *not condensing*

Condizioni di utilizzo / *Use condition:*

per interno / *indoor*

Ambiente Meccanico / *Mechanical Environment:*

M1

Ambiente Elettromagnetico /

*Electromagnetic Environment:*

E2

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. 228/MID

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00021

Materiale della custodia / Material of cover:  
Materiale della morsettiera / Material of terminal-block:

AQUACARB® 2060V0 HF  
TECNABLEND® 7500V0

Versione software / Software version:  
Identificativo software / software identification:

1.22  
CRC Version 0x38E0

Riferimento indicativo al posizionamento dei sigilli e delle marcature /  
Example of indications where seals and markings have been applied



Sigilli

Marcature  
Imballo Targa



# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. 228/MID

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00021

### Funzioni associate

Misura dell'energia reattiva nei 4 quadranti.

Programma di gestione tariffe.

Il monitoraggio del consumo di energia viene eseguito tramite uscite ad impulso S0, interfaccia ottica IR seriale, porta RS485 MODBUS per il solo modello S504C-6-MOD-MID, porta ethernet per il solo modello S504C-6-ETH-MID e con i relativi Bus di comunicazione.

### Condizioni d'uso particolari

Il grado di protezione IP51 è garantito solo se il contatore è installato in una scatola o quadro di distribuzione con grado di protezione IP51 o superiore.

### Fattori di influenza per temperatura, tensione e frequenza

Durante l'esame di approvazione del tipo sono stati determinati i fattori di influenza per la temperatura, la tensione e la frequenza per ciascun valore di carico. In tabella sono riportate le somme quadratiche dei valori di variazione d'errore percentuale per ciascun valore di carico, l'elaborazione è stata eseguita mediante la seguente formula:

$$\delta e(T, U, f) = \sqrt{\delta e^2(T, I, \cos \varphi) + \delta e^2(U, I, \cos \varphi) + \delta e^2(f, I, \cos \varphi)}$$

Dove:

$\delta e(T, U, f)$	Sommatoria dei fattori di influenza;
$\delta e(T, I, \cos \varphi)$	errore percentuale addizionale dovuto alla variazione della temperatura allo stesso valore di carico;
$\delta e(U, I, \cos \varphi)$	errore percentuale addizionale dovuto alla variazione della tensione allo stesso valore di carico;
$\delta e(f, I, \cos \varphi)$	errore percentuale addizionale dovuto alla variazione della frequenza allo stesso valore di carico.

Tabella riportata alla pagina seguente.

Il presente Certificato è soggetto alle condizioni previste dell'IMQ nel "Regolamento per la certificazione CE degli Strumenti di misura in base alla direttiva 2004/22/CE. Esso deve essere conservato per un periodo di dieci anni a decorrere dalla fabbricazione dell'ultimo strumento di misura.

This EC Type Approval Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules for managing the EC Certification of Measuring instruments on the basis of the Directive 2004/22/EC". It shall be kept for ten years after the last measuring instrument has been manufactured

4/5

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

**No. 228/MID**

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00021

**Tabella**

Fattori di influenza				
Condizioni di carico		Campo di temperatura		
Fattore di potenza	Corrente	5°C÷30°C	-10°C÷5°C 30°C÷40°C	40°C÷55°C -25°C÷-10°C
(cosφ)	(I)	(%)		
1	I <sub>min</sub>	0,11	0,49	0,58
	I <sub>tr</sub>	0,16	0,21	0,40
	I <sub>ref</sub>	0,09	0,24	0,51
	I <sub>max</sub>	0,07	0,15	0,48
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,09	0,14	0,36
	I <sub>ref</sub>	0,08	0,17	0,42
	I <sub>max</sub>	0,08	0,14	0,38
0,8 cap.	I <sub>tr</sub>	0,12	0,13	0,47
	I <sub>ref</sub>	0,07	0,24	0,53
	I <sub>max</sub>	0,53	0,57	0,74
<b>Linea 1</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,43	0,46	0,61
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,24	0,54
	I <sub>max</sub>	0,06	0,22	0,51
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,29	0,37	0,64
	I <sub>ref</sub>	0,05	0,17	0,41
	I <sub>max</sub>	0,05	0,11	0,35
<b>Linea 2</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,22	0,22	0,31
	I <sub>ref</sub>	0,06	0,19	0,51
	I <sub>max</sub>	0,06	0,22	0,53
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,23	0,25	0,59
	I <sub>ref</sub>	0,13	0,18	0,43
	I <sub>max</sub>	0,05	0,14	0,38
<b>Linea 3</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,32	0,32	0,46
	I <sub>ref</sub>	0,04	0,22	0,46
	I <sub>max</sub>	0,05	0,19	0,44
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,52	0,53	0,63
	I <sub>ref</sub>	0,07	0,18	0,42
	I <sub>max</sub>	0,19	0,22	0,39

Emesso il / Issued on: **2015-06-25**

Aggiornato il / Updated on: ---

Sostituisce / Replaces: ---

**IMQ**

Via Quintiliano 43 – 20138 MILANO

Il presente Certificato è soggetto alle condizioni previste dall'IMQ nel "Regolamento per la certificazione CE degli Strumenti di misura in base alla direttiva 2004/22/CE". Esso deve essere conservato per un periodo di dieci anni a decorrere dalla fabbricazione dell'ultimo strumento di misura.

This EC Type Approval Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules for managing the EC Certification of Measuring instruments on the basis of the Directive 2004/22/EC". It shall be kept for ten years after the last measuring instrument has been manufactured

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. 227/MID

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO B DELLA DIRETTIVA 2004/22/CE, MODIFICATA DALLA DIRETTIVA 2009/137/CE, SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI :

*On the basis of our assessment carried out according to Annex B of the Directive 2004/22/EC, amended by the Directive 2009/137/EC, we hereby certify that the following products:*

### CONTATORI DI ENERGIA ELETTRICA ATTIVA ACTIVE ELECTRICAL ENERGY METERS

**S534-6-MID, S504C-6-MBU-MID**

*(ulteriori informazioni sono riportate in allegato)  
(for further information see annexes)*

Fabbricante:  
Manufacturer:

**SENECA S.R.L.**  
**VIA AUSTRIA, 26**  
**35127 PADOVA (PD)**

SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DELLE DIRETTIVE SUDDETTE.  
MEET THE REQUIREMENTS OF THE AFOREMENTIONED DIRECTIVES.

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ QUALE ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 2004/22/CE E S.M.I.

IL NUMERO D'IDENTIFICAZIONE DI IMQ QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: 0051

THIS EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IS ISSUED BY IMQ AS NOTIFIED BODY FOR THE DIRECTIVE 2004/22/EC AND RELEVANT AMENDMENT.  
NOTIFIED BODY NOTIFIED TO EUROPEAN COMMISSION UNDER NUMBER: 0051.

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO CONSENTE L'APPOSIZIONE DELLA MARCATURA CE E DELLA MARCATURA METROLOGICA SUPPLEMENTARE M SU I PRODOTTI IN QUESTIONE A CONDIZIONE CHE SIA SODDISFATTA UNA DELLE PROCEDURE DI VALUTAZIONE DELLA CONFORMITÀ DI CUI AGLI ALLEGATI F O D DELLA DIRETTIVA 2004/ 22/CE E S.M.I..

THIS EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE ALLOWS THE CE MARKING AND THE SUPPLEMENTARY METROLOGICAL MARKING M ON THE SUBJECT PRODUCTS IF ONE OF THE EVALUATION PROCEDURE OF THE CONFORMITY INDICATED IN ANNEXES F OR D OF DIRECTIVE 2004/22/EC AND RELEVANT AMENDMENT, ARE SATISFIED.



SGQ N° 005 A	EMAS N° 003 P
SGA N° 006 D	PRD N° 005 B
SGE N° 006 H	PRS N° 080 C
SCR N° 005 F	ISP N° 063 E
SSI N° 003 G	LAB N° 0121
FSM N° 007 I	LAT N° 021

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Emesso il / Issued on: **2015-06-25**

Aggiornato il / Updated on: ----

Sostituisce / Replaces: ----

**IMQ**

Via Quintiliano 43 – 20138 MILANO

IL PRESENTE CERTIFICATO HA UNA VALIDITÀ DI DIECI ANNI A DECORRERE DALLA DATA DI RILASCIO.  
THIS CERTIFICATE HAS A VALIDITY OF TEN YEARS FROM THE DATE OF ITS ISSUE

Il presente Certificato è soggetto alle condizioni previste dell'IMQ nel "Regolamento per la certificazione CE degli Strumenti di misura in base alla direttiva 2004/22/CE. Esso deve essere conservato per un periodo di dieci anni a decorrere dalla fabbricazione dell'ultimo strumento di misura.

This EC Type Approval Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules for managing the EC Certification of Measuring Instruments on the basis of the Directive 2004/22/EC". It shall be kept for ten years after the last measuring instrument has been manufactured

1/6

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. 227/MID

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00020

### Allegato 1 Annex 1

#### Caratteristiche essenziali Essential characteristics

Oggetto / Object:

CONTATORE STATICO TRIFASE DI ENERGIA  
ELETTRICA ATTIVA  
THREE-PHASE STATIC WATT-HOUR METERS OF ACTIVE  
ENERGY



Marca / Trade mark:

S534-6-MID, S504C-6-MBU-MID

Modello / Model:

3x230/400...3x240/415 V

Tensione di riferimento / Reference voltage:

50/60 Hz

Frequenza di riferimento / Reference frequency:

Corrente minima / Minimum current:

0,01 A

Corrente transitoria / Transitional current:

0,05 A

Corrente di riferimento o nominale /

Reference or rated current:

1 A

Corrente massima / Maximum current:

6 A

Costante di integrazione / Integration constant:

10000 imp/kWh

Indice di classe / Class index:

B

Misura dell'energia / Energy measure:

bidirezionale / bidirectional

Alimentazione / Supply:

interna / inside supply

Tipo di contatore / Type of meter:

statico / static

Numero delle fasi / Phases number:

3

Conduttori del circuito nel quale è inserito /

Number of wires of circuit:

3 o 4

Tipo di inserzione / Type of connection:

mediante trasformatori di corrente  
/ through current transformers

Se mediante trasformatore, la corrente  
secondaria nominale / If under transformers, the  
rated secondary current:

/1A - /5A

Per reti con neutralizzatori di guasti  
verso terra / for networks with earth fault neutralizers:

no / not

Ambiente Climatico / Climatic Environment

Campo di temperatura / Temperature range:

-25°C ÷ 55°C

Umidità / Humidity:

non condensata / not condensing

Condizioni di utilizzo / Use condition:

per interno / indoor

Ambiente Meccanico / Mechanical Environment:

M1

Ambiente Elettromagnetico /

Electromagnetic Environment:

E2

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. 227/MID

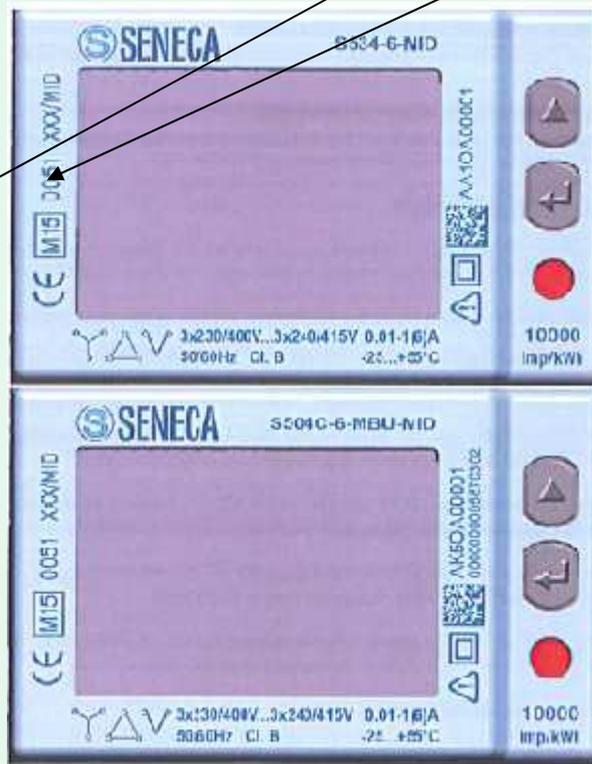
Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00020

Materiale della custodia / *Material of cover*: AQUACARB® 2060V0 HF  
 Materiale della morsettiera / *Material of terminal-block*: TECNABLEND® 7500V0  
 Versione software / *Software version*: 1.22  
 Identificativo software / *software identification*: CRCVersion 0x38E0

Riferimento indicativo al posizionamento dei sigilli e delle marcature /  
*Example of indications where seals and markings have been applied*



Sigilli



Marcature  
Imballo Targa

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. 227/MID

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00020

### Funzioni associate

Misura dell'energia reattiva nei 4 quadranti.

I modelli S534-6-MID e S504C-6-MBU-MID sono programmabili per inserzione trifase 3 fili oppure trifase 4 fili.

Programma di gestione tariffe.

Il monitoraggio del consumo di energia viene eseguito tramite uscite ad impulso S0, interfaccia ottica IR seriale per il solo modello S534-6-MID, interfaccia M-BUS per il solo modello S504C-6-MBU-MID con i relativi Bus di comunicazione.

### Condizioni d'uso particolari

Il grado di protezione IP51 è garantito solo se il contatore è installato in una scatola o quadro di distribuzione con grado di protezione IP51 o superiore.

### Fattori di influenza per temperatura, tensione e frequenza

Durante l'esame di approvazione del tipo sono stati determinati i fattori di influenza per la temperatura, la tensione e la frequenza per ciascun valore di carico. In tabella sono riportate le somme quadratiche dei valori di variazione d'errore percentuale per ciascun valore di carico, l'elaborazione è stata eseguita mediante la seguente formula:

$$\delta e(T, U, f) = \sqrt{\delta e^2(T, I, \cos \varphi) + \delta e^2(U, I, \cos \varphi) + \delta e^2(f, I, \cos \varphi)}$$

Dove:

$\delta e(T, U, f)$	Sommatoria dei fattori di influenza;
$\delta e(T, I, \cos \varphi)$	errore percentuale addizionale dovuto alla variazione della temperatura allo stesso valore di carico;
$\delta e(U, I, \cos \varphi)$	errore percentuale addizionale dovuto alla variazione della tensione allo stesso valore di carico;
$\delta e(f, I, \cos \varphi)$	errore percentuale addizionale dovuto alla variazione della frequenza allo stesso valore di carico.

Tabelle riportate alla pagina seguente.

Il presente Certificato è soggetto alle condizioni previste dell'IMQ nel "Regolamento per la certificazione CE degli Strumenti di misura in base alla direttiva 2004/22/CE". Esso deve essere conservato per un periodo di dieci anni a decorrere dalla fabbricazione dell'ultimo strumento di misura.

This EC Type Approval Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules for managing the EC Certification of Measuring instruments on the basis of the Directive 2004/22/EC". It shall be kept for ten years after the last measuring instrument has been manufactured

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

**No. 227/MID**

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00020

**Tabella – Configurazione trifase 4 fili**

<b>Fattori di influenza</b>				
<b>Condizioni di carico</b>		<b>Campo di temperatura</b>		
<b>Fattore di potenza</b>	<b>Corrente</b>	<b>5°C÷30°C</b>	<b>-10°C÷5°C 30°C÷40°C</b>	<b>40°C÷55°C -25°C÷-10°C</b>
<b>(cosφ)</b>	<b>(I)</b>	<b>(%)</b>		
1	I <sub>min</sub>	0,11	0,49	0,58
	I <sub>tr</sub>	0,16	0,21	0,40
	I <sub>ref</sub>	0,09	0,24	0,51
	I <sub>max</sub>	0,07	0,15	0,48
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,09	0,14	0,36
	I <sub>ref</sub>	0,08	0,17	0,42
	I <sub>max</sub>	0,08	0,14	0,38
0,8 cap.	I <sub>tr</sub>	0,12	0,13	0,47
	I <sub>ref</sub>	0,07	0,24	0,53
	I <sub>max</sub>	0,53	0,57	0,74
<b>Linea 1</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,43	0,46	0,61
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,24	0,54
	I <sub>max</sub>	0,06	0,22	0,51
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,29	0,37	0,64
	I <sub>ref</sub>	0,05	0,17	0,41
	I <sub>max</sub>	0,05	0,11	0,35
<b>Linea 2</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,22	0,22	0,31
	I <sub>ref</sub>	0,06	0,19	0,51
	I <sub>max</sub>	0,06	0,22	0,53
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,23	0,25	0,59
	I <sub>ref</sub>	0,13	0,18	0,43
	I <sub>max</sub>	0,05	0,14	0,38
<b>Linea 3</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,32	0,32	0,46
	I <sub>ref</sub>	0,04	0,22	0,46
	I <sub>max</sub>	0,05	0,19	0,44
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,52	0,53	0,63
	I <sub>ref</sub>	0,07	0,18	0,42
	I <sub>max</sub>	0,19	0,22	0,39

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

**No. 227/MID**

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00020

**Tabella – Configurazione trifase 3 fili**

Fattori di influenza				
Condizioni di carico		Campo di temperatura		
Fattore di potenza (cosφ)	Corrente (I)	5°C÷30°C	-10°C÷5°C 30°C÷40°C	40°C÷55°C -25°C÷-10°C
		(%)		
	Itr	0,16	0,21	0,40
	Iref	0,09	0,24	0,51
	I <sub>max</sub>	0,07	0,15	0,48
0,5 ind.	Itr	0,09	0,14	0,36
	Iref	0,08	0,17	0,42
	I <sub>max</sub>	0,08	0,14	0,38
0,8 cap.	Itr	0,12	0,13	0,47
	Iref	0,07	0,24	0,53
	I <sub>max</sub>	0,53	0,57	0,74
Linea 1				
1	Itr	0,43	0,46	0,61
	Iref	0,10	0,24	0,54
	I <sub>max</sub>	0,06	0,22	0,51
0,5 ind.	Itr	0,29	0,37	0,64
	Iref	0,05	0,17	0,41
	I <sub>max</sub>	0,05	0,11	0,35
Linea 3				
1	Itr	0,32	0,32	0,46
	Iref	0,04	0,22	0,46
	I <sub>max</sub>	0,05	0,19	0,44
0,5 ind.	Itr	0,52	0,53	0,63
	Iref	0,07	0,18	0,42
	I <sub>max</sub>	0,19	0,22	0,39

Emesso il / Issued on: **2015-06-25**

Aggiornato il / Updated on: ----

Sostituisce / Replaces: ----

**IMQ**

Via Quintiliano 43 – 20138 MILANO

Il presente Certificato è soggetto alle condizioni previste dell'IMQ nel "Regolamento per la certificazione CE degli Strumenti di misura in base alla direttiva 2004/22/CE. Esso deve essere conservato per un periodo di dieci anni a decorrere dalla fabbricazione dell'ultimo strumento di misura.

This EC Type Approval Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules for managing the EC Certification of Measuring instruments on the basis of the Directive 2004/22/EC". It shall be kept for ten years after the last measuring instrument has been manufactured

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

**No. 230/MID**

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO B DELLA DIRETTIVA 2004/22/CE, MODIFICATA DALLA DIRETTIVA 2009/137/CE, SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI :

*On the basis of our assessment carried out according to Annex B of the Directive 2004/22/EC, amended by the Directive 2009/137/EC, we hereby certify that the following products:*

**CONTATORI DI ENERGIA ELETTRICA ATTIVA  
ACTIVE ELECTRICAL ENERGY METERS**

**S504C-80-MOD-MID, S504C-80-ETH-MID**

*(ulteriori informazioni sono riportate in allegato)  
(for further information see annexes)*

Fabbricante:  
Manufacturer:

---

**SENECA S.R.L.  
Via AUSTRIA, 26  
35127 PADOVA (PD)**

---

SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DELLE DIRETTIVE SUDDETTE.  
MEET THE REQUIREMENTS OF THE AFOREMENTIONED DIRECTIVES.

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ QUALE ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 2004/22/CE E S.M.I.  
IL NUMERO D'IDENTIFICAZIONE DI IMQ QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: 0051

THIS EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IS ISSUED BY IMQ AS NOTIFIED BODY FOR THE DIRECTIVE 2004/22/EC AND RELEVANT AMENDMENT.  
NOTIFIED BODY NOTIFIED TO EUROPEAN COMMISSION UNDER NUMBER: 0051.

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO CONSENTE L'APPOSIZIONE DELLA MARCATURA CE E DELLA MARCATURA METROLOGICA SUPPLEMENTARE M SU I PRODOTTI IN QUESTIONE A CONDIZIONE CHE SIA SODDISFATTA UNA DELLE PROCEDURE DI VALUTAZIONE DELLA CONFORMITÀ DI CUI AGLI ALLEGATI F O D DELLA DIRETTIVA 2004/ 22/CE E S.M.I..

THIS EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE ALLOWS THE CE MARKING AND THE SUPPLEMENTARY METROLOGICAL MARKING M ON THE SUBJECT PRODUCTS IF ONE OF THE EVALUATION PROCEDURE OF THE CONFORMITY INDICATED IN ANNEXES F OR D OF DIRECTIVE 2004/22/EC AND RELEVANT AMENDMENT, ARE SATISFIED.



SGQ N° 005 A EMAS N° 003 P  
SGA N° 006 D PRD N° 005 B  
SGE N° 006 M PRS N° 080 C  
SCR N° 005 F ISP N° 063 E  
SSI N° 003 G LAB N° 0121  
FSM N° 007 I LAT N° 021

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Emesso il / Issued on: **2015-06-25**

Aggiornato il / Updated on: ---

Sostituisce / Replaces: ---

**IMQ**

Via Quintiliano 43 – 20138 MILANO

IL PRESENTE CERTIFICATO HA UNA VALIDITÀ DI DIECI ANNI A DECORRERE DALLA DATA DI RILASCIO.  
THIS CERTIFICATE HAS A VALIDITY OF TEN YEARS FROM THE DATE OF ITS ISSUE

Il presente Certificato è soggetto alle condizioni previste dell'IMQ nel "Regolamento per la certificazione CE degli Strumenti di misura in base alla direttiva 2004/22/CE. Esso deve essere conservato per un periodo di dieci anni a decorrere dalla fabbricazione dell'ultimo strumento di misura.

This EC Type Approval Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules for managing the EC Certification of Measuring instruments on the basis of the Directive 2004/22/EC". It shall be kept for ten years after the last measuring instrument has been manufactured

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. 230/MID

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00023:

### Allegato 1 Annex 1

#### Caratteristiche essenziali Essential characteristics

Oggetto / Object:

CONTATORE STATICO TRIFASE DI ENERGIA  
ELETTRICA ATTIVA  
THREE-PHASE STATIC WATT-HOUR METERS OF ACTIVE  
ENERGY



Marca / Trade mark:

Modello / Model:

Tensione di riferimento / Reference voltage:

Frequenza di riferimento / Reference frequency:

Corrente minima / Minimum current:

Corrente transitoria / Transitional current:

Corrente di riferimento o nominale /

Reference or rated current:

Corrente massima / Maximum current:

Costante di integrazione / Integration constant:

Indice di classe / Class index:

Misura dell'energia / Energy measure:

Alimentazione / Supply:

S504C-80-MOD-MID, S504C-80-ETH-MID

3x230/400...3x240/415 V

50/60 Hz

0,25 A

0,5 A

5 A

80 A

1000 imp/kWh

B

bidirezionale / bidirectional

interna / inside supply

Tipo di contatore / Type of meter:

Numero delle fasi / Phases number:

Conduttori del circuito nel quale è inserito /

Number of wires of circuit:

Tipo di inserzione / Type of connection:

statico / static

3

4

diretta / direct

Se mediante trasformatore, la corrente  
secondaria nominale / If under transformers, the  
rated secondary current:

--

Per reti con neutralizzatori di guasti  
verso terra / for networks with earth fault neutralizers:

--

Ambiente Climatico / Climatic Environment

Campo di temperatura / Temperature range:

Umidità / Humidity:

Condizioni di utilizzo / Use condition:

-25°C ÷ 55°C

non condensata / not condensing

per interno / indoor

Ambiente Meccanico / Mechanical Environment:

Ambiente Elettromagnetico /

Electromagnetic Environment:

M1

E2

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

**No. 230/MID**

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00023:

Materiale della custodia / Material of cover:  
Materiale della morsettiera / Material of terminal-block:

AQUACARB® 2060V0 HF  
TECNABLEND® 7500V0

Versione software / Software version:  
Identificativo software / software identification:

1.22  
CRC Version 0x7A37

Riferimento indicativo al posizionamento dei sigilli e delle marcature /  
Example of indications where seals and markings have been applied



Sigilli



Marcature  
Imballo Tarqa

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. 230/MID

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00023:

### Funzioni associate

Misura dell'energia reattiva nei 4 quadranti.

Programma di gestione tariffe.

Il monitoraggio del consumo di energia viene eseguito tramite uscite ad impulso S0, porta ethernet per il solo modello S504C-80-ETH-MID, porta seriale RS485 per il solo modello S504C-80-MOD-MID e con i relativi Bus di comunicazione.

### Condizioni d'uso particolari

Il grado di protezione IP51 è garantito solo se il contatore è installato in una scatola o quadro di distribuzione con grado di protezione IP51 o superiore.

### Fattori di influenza per temperatura, tensione e frequenza

Durante l'esame di approvazione del tipo sono stati determinati i fattori di influenza per la temperatura, la tensione e la frequenza per ciascun valore di carico. In tabella sono riportate le somme quadratiche dei valori di variazione d'errore percentuale per ciascun valore di carico, l'elaborazione è stata eseguita mediante la seguente formula:

$$\delta e(T, U, f) = \sqrt{\delta e^2(T, I, \cos \varphi) + \delta e^2(U, I, \cos \varphi) + \delta e^2(f, I, \cos \varphi)}$$

Dove:

$\delta e(T, U, f)$	Sommatoria dei fattori di influenza;
$\delta e(T, I, \cos \varphi)$	errore percentuale addizionale dovuto alla variazione della temperatura allo stesso valore di carico;
$\delta e(U, I, \cos \varphi)$	errore percentuale addizionale dovuto alla variazione della tensione allo stesso valore di carico;
$\delta e(f, I, \cos \varphi)$	errore percentuale addizionale dovuto alla variazione della frequenza allo stesso valore di carico.

Tabella riportata alla pagina seguente.

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

**No. 230/MID**

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00023:

**Tabella**

Fattori di influenza				
Condizioni di carico		Campo di temperatura		
Fattore di potenza	Corrente	5°C÷30°C	-10°C÷5°C 30°C÷40°C	40°C÷55°C -25°C÷-10°C
(cosφ)	(I)	(%)		
1	I <sub>min</sub>	0,13	0,17	0,26
	I <sub>tr</sub>	0,07	0,14	0,25
	I <sub>ref</sub>	0,08	0,14	0,22
	I <sub>max</sub>	0,07	0,16	0,28
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,19	0,20	0,44
	I <sub>ref</sub>	0,09	0,13	0,25
	I <sub>max</sub>	0,27	0,40	0,53
0,8 cap.	I <sub>tr</sub>	0,15	0,19	0,25
	I <sub>ref</sub>	0,13	0,15	0,22
	I <sub>max</sub>	0,21	0,21	0,27
<b>Linea 1</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,13	0,17	0,31
	I <sub>ref</sub>	0,11	0,20	0,26
	I <sub>max</sub>	0,05	0,05	0,22
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,27	0,41	0,45
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,20	0,32
	I <sub>max</sub>	0,28	0,36	0,53
<b>Linea 2</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,06	0,24	0,27
	I <sub>ref</sub>	0,08	0,13	0,24
	I <sub>max</sub>	0,13	0,15	0,31
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,18	0,18	0,20
	I <sub>ref</sub>	0,09	0,09	0,19
	I <sub>max</sub>	0,16	0,16	0,20
<b>Linea 3</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,10	0,22	0,22
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,10	0,22
	I <sub>max</sub>	0,12	0,13	0,21
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,24	0,32	0,43
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,17	0,25
	I <sub>max</sub>	0,10	0,22	0,22

Emesso il / Issued on: **2015-06-25**

Aggiornato il / Updated on: ---

Sostituisce / Replaces: ---

**IMQ**

Via Quintiliano 43 – 20138 MILANO

Il presente Certificato è soggetto alle condizioni previste dall'IMQ nel "Regolamento per la certificazione CE degli Strumenti di misura in base alla direttiva 2004/22/CE". Esso deve essere conservato per un periodo di dieci anni a decorrere dalla fabbricazione dell'ultimo strumento di misura.

This EC Type Approval Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules for managing the EC Certification of Measuring instruments on the basis of the Directive 2004/22/EC". It shall be kept for ten years after the last measuring instrument has been manufactured

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. 229/MID

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO B DELLA DIRETTIVA 2004/22/CE, MODIFICATA DALLA DIRETTIVA 2009/137/CE, SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI :

*On the basis of our assessment carried out according to Annex B of the Directive 2004/22/EC, amended by the Directive 2009/137/EC, we hereby certify that the following products:*

### CONTATORI DI ENERGIA ELETTRICA ATTIVA ACTIVE ELECTRICAL ENERGY METERS

**S534-80-MID, S504C-80-MBU-MID**

*(ulteriori informazioni sono riportate in allegato)  
(for further information see annexes)*

Fabbricante:  
Manufacturer:

**SENECA S.R.L.**  
**VIA AUSTRIA 26**  
**35127 PADOVA (PD)**

SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DELLE DIRETTIVE SUDDETTE.  
MEET THE REQUIREMENTS OF THE AFOREMENTIONED DIRECTIVES.

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ QUALE ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 2004/22/CE E S.M.I.  
IL NUMERO D'IDENTIFICAZIONE DI IMQ QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: 0051

THIS EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IS ISSUED BY IMQ AS NOTIFIED BODY FOR THE DIRECTIVE 2004/22/EC AND RELEVANT AMENDMENT.  
NOTIFIED BODY NOTIFIED TO EUROPEAN COMMISSION UNDER NUMBER: 0051.

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO CONSENTE L'APPOSIZIONE DELLA MARCATURA CE E DELLA MARCATURA METROLOGICA SUPPLEMENTARE M SU I PRODOTTI IN QUESTIONE A CONDIZIONE CHE SIA SODDISFATTA UNA DELLE PROCEDURE DI VALUTAZIONE DELLA CONFORMITÀ DI CUI AGLI ALLEGATI F O D DELLA DIRETTIVA 2004/ 22/CE E S.M.I..

THIS EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE ALLOWS THE CE MARKING AND THE SUPPLEMENTARY METROLOGICAL MARKING M ON THE SUBJECT PRODUCTS IF ONE OF THE EVALUATION PROCEDURE OF THE CONFORMITY INDICATED IN ANNEXES F OR D OF DIRECTIVE 2004/22/EC AND RELEVANT AMENDMENT, ARE SATISFIED.



SGQ N° 005 A EMAS N° 003 P  
SGA N° 006 D PRD N° 005 B  
SGE N° 006 M PRS N° 080 C  
SCR N° 005 F ISP N° 063 E  
SSE N° 003 G LAB N° 0121  
FSM N° 007 I LAT N° 021

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Emesso il / Issued on: **2015-06-25**

Aggiornato il / Updated on: ----

Sostituisce / Replaces: ----

**IMQ**

Via Quintiliano 43 – 20138 MILANO

IL PRESENTE CERTIFICATO HA UNA VALIDITÀ DI DIECI ANNI A DECORRERE DALLA DATA DI RILASCIO.  
THIS CERTIFICATE HAS A VALIDITY OF TEN YEARS FROM THE DATE OF ITS ISSUE

Il presente Certificato è soggetto alle condizioni previste dell'IMQ nel "Regolamento per la certificazione CE degli Strumenti di misura in base alla direttiva 2004/22/CE. Esso deve essere conservato per un periodo di dieci anni a decorrere dalla fabbricazione dell'ultimo strumento di misura.

This EC Type Approval Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules for managing the EC Certification of Measuring instruments on the basis of the Directive 2004/22/EC". It shall be kept for ten years after the last measuring instrument has been manufactured

1/6

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. 229/MID

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00022

### Allegato 1

#### Annex 1

#### Caratteristiche essenziali

*Essential characteristics*

Oggetto / *Object:*

CONTATORE STATICO TRIFASE DI ENERGIA  
ELETTRICA ATTIVA  
*THREE-PHASE STATIC WATT-HOUR METERS OF ACTIVE  
ENERGY*



Marca / *Trade mark:*

S534-80-MID, S504C-80-MBU-MID

Modello / *Model:*

3x230/400...3x240/415 V

Tensione di riferimento / *Reference voltage:*

50/60 Hz

Frequenza di riferimento / *Reference frequency:*

Corrente minima / *Minimum current:*

0,25 A

Corrente transitoria / *Transitional current:*

0,5 A

Corrente di riferimento o nominale /

*Reference or rated current:*

5 A

Corrente massima / *Maximum current:*

80 A

Costante di integrazione / *Integration constant:*

1000 imp/kWh

Indice di classe / *Class index:*

B

Misura dell'energia / *Energy measure:*

bidirezionale / *bidirectional*

Alimentazione / *Supply:*

interna / *inside supply*

Tipo di contatore / *Type of meter:*

statico / *static*

Numero delle fasi / *Phases number:*

3

Conduttori del circuito nel quale è inserito /

*Number of wires of circuit:*

3 o 4

Tipo di inserzione / *Type of connection:*

diretta / *direct*

Se mediante trasformatore, la corrente  
secondaria nominale / *If under transformers, the  
rated secondary current:*

--

Per reti con neutralizzatori di guasti  
verso terra / *for networks with earth fault neutralizers:*

--

Ambiente Climatico / *Climatic Environment*

Campo di temperatura / *Temperature range:*

-25°C ÷ 55°C

Umidità / *Umidity:*

non condensata / *not condensing*

Condizioni di utilizzo / *Use condition:*

per interno / *indoor*

Ambiente Meccanico / *Mechanical Environment:*

M1

Ambiente Elettromagnetico /

*Electromagnetic Environment:*

E2

Il presente Certificato è soggetto alle condizioni previste dall'IMQ nel "Regolamento per la certificazione CE degli Strumenti di misura in base alla direttiva 2004/22/CE. Esso deve essere conservato per un periodo di dieci anni a decorrere dalla fabbricazione dell'ultimo strumento di misura.

This EC Type Approval Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules for managing the EC Certification of Measuring instruments on the basis of the Directive 2004/22/EC". It shall be kept for ten years after the last measuring instrument has been manufactured

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

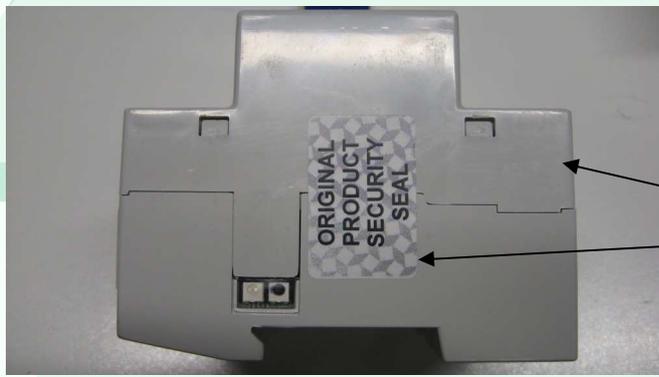
**No. 229/MID**

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00022

Materiale della custodia / *Material of cover*: AQUACARB® 2060V0 HF  
Materiale della morsettiera / *Material of terminal-block*: TECNABLEND® 7500V0

Versione software / *Software version*: 1.22  
Identificativo software / *software identification*: CRC Version 0x7A37

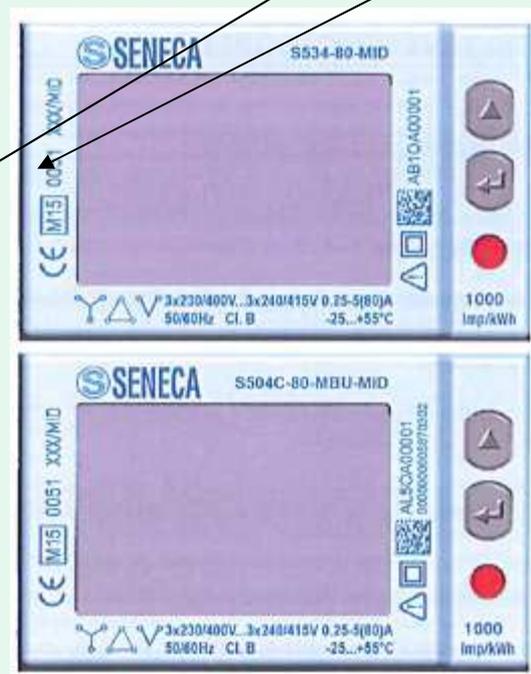
Riferimento indicativo al posizionamento dei sigilli e delle marcature /  
*Example of indications where seals and markings have been applied*



Sigilli



Marcature  
Imballo Tarqa



Il presente Certificato è soggetto alle condizioni previste dall'IMQ nel "Regolamento per la certificazione CE degli Strumenti di misura in base alla direttiva 2004/22/CE. Esso deve essere conservato per un periodo di dieci anni a decorrere dalla fabbricazione dell'ultimo strumento di misura.

This EC Type Approval Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules for managing the EC Certification of Measuring instruments on the basis of the Directive 2004/22/EC". It shall be kept for ten years after the last measuring instrument has been manufactured

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. 229/MID

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00022

### Funzioni associate

Misura dell'energia reattiva nei 4 quadranti.

Il modelli S534-80-MID e S504C-80-MBU-MID sono programmabili per inserzione trifase 3 fili oppure trifase 4 fili.

Programma di gestione tariffe.

Il monitoraggio del consumo di energia viene eseguito tramite uscite ad impulso S0, interfaccia ottica IR seriale per il solo modello S534-80-MID, interfaccia M-BUS per il solo modello S504C-80-MBU-MID e con i relativi Bus di comunicazione.

### Condizioni d'uso particolari

Il grado di protezione IP51 è garantito solo se il contatore è installato in una scatola o quadro di distribuzione con grado di protezione IP51 o superiore.

### Fattori di influenza per temperatura, tensione e frequenza

Durante l'esame di approvazione del tipo sono stati determinati i fattori di influenza per la temperatura, la tensione e la frequenza per ciascun valore di carico. In tabella sono riportate le somme quadratiche dei valori di variazione d'errore percentuale per ciascun valore di carico, l'elaborazione è stata eseguita mediante la seguente formula:

$$\delta e(T, U, f) = \sqrt{\delta e^2(T, I, \cos \varphi) + \delta e^2(U, I, \cos \varphi) + \delta e^2(f, I, \cos \varphi)}$$

Dove:

$\delta e(T, U, f)$	Sommatoria dei fattori di influenza;
$\delta e(T, I, \cos \varphi)$	errore percentuale addizionale dovuto alla variazione della temperatura allo stesso valore di carico;
$\delta e(U, I, \cos \varphi)$	errore percentuale addizionale dovuto alla variazione della tensione allo stesso valore di carico;
$\delta e(f, I, \cos \varphi)$	errore percentuale addizionale dovuto alla variazione della frequenza allo stesso valore di carico.

Tablelle riportate alla pagina seguente.

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

**No. 229/MID**

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00022

**Tabella – Configurazione trifase 4 fili**

Fattori di influenza				
Condizioni di carico		Campo di temperatura		
Fattore di potenza	Corrente	5°C÷30°C	-10°C÷5°C 30°C÷40°C	40°C÷55°C -25°C÷-10°C
(cosφ)	(I)	(%)		
1	I <sub>min</sub>	0,13	0,17	0,26
	I <sub>tr</sub>	0,07	0,14	0,25
	I <sub>ref</sub>	0,08	0,14	0,22
	I <sub>max</sub>	0,07	0,16	0,28
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,19	0,20	0,44
	I <sub>ref</sub>	0,09	0,13	0,25
	I <sub>max</sub>	0,27	0,40	0,53
0,8 cap.	I <sub>tr</sub>	0,15	0,19	0,25
	I <sub>ref</sub>	0,13	0,15	0,22
	I <sub>max</sub>	0,21	0,21	0,27
<b>Linea 1</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,13	0,17	0,31
	I <sub>ref</sub>	0,11	0,20	0,26
	I <sub>max</sub>	0,05	0,05	0,22
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,27	0,41	0,45
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,20	0,32
	I <sub>max</sub>	0,28	0,36	0,53
<b>Linea 2</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,06	0,24	0,27
	I <sub>ref</sub>	0,08	0,13	0,24
	I <sub>max</sub>	0,13	0,15	0,31
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,18	0,18	0,20
	I <sub>ref</sub>	0,09	0,09	0,19
	I <sub>max</sub>	0,16	0,16	0,20
<b>Linea 3</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,10	0,22	0,22
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,10	0,22
	I <sub>max</sub>	0,12	0,13	0,21
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,24	0,32	0,43
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,17	0,25
	I <sub>max</sub>	0,10	0,22	0,22

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

**No. 229/MID**

Riferimento pratiche IMQ / Reference to IMQ file:  
47AP00022

**Tabella – Configurazione trifase 3 fili**

Fattori di influenza				
Condizioni di carico		Campo di temperatura		
Fattore di potenza (cosφ)	Corrente (I)	5°C÷30°C	-10°C÷5°C 30°C÷40°C	40°C÷55°C -25°C÷-10°C
		(%)		
1	I <sub>min</sub>	0,13	0,17	0,26
	I <sub>tr</sub>	0,07	0,14	0,25
	I <sub>ref</sub>	0,08	0,14	0,22
	I <sub>max</sub>	0,07	0,16	0,28
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,19	0,20	0,44
	I <sub>ref</sub>	0,09	0,13	0,25
	I <sub>max</sub>	0,27	0,40	0,53
0,8 cap.	I <sub>tr</sub>	0,15	0,19	0,25
	I <sub>ref</sub>	0,13	0,15	0,22
	I <sub>max</sub>	0,21	0,21	0,27
<b>Linea 1</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,13	0,17	0,31
	I <sub>ref</sub>	0,11	0,20	0,26
	I <sub>max</sub>	0,05	0,05	0,22
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,27	0,41	0,45
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,20	0,32
	I <sub>max</sub>	0,28	0,36	0,53
<b>Linea 3</b>				
1	I <sub>tr</sub>	0,10	0,22	0,22
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,10	0,22
	I <sub>max</sub>	0,12	0,13	0,21
0,5 ind.	I <sub>tr</sub>	0,24	0,32	0,43
	I <sub>ref</sub>	0,10	0,17	0,25
	I <sub>max</sub>	0,10	0,22	0,22

Emesso il / Issued on: **2015-06-25**

Aggiornato il / Updated on: ----

Sostituisce / Replaces: ----

**IMQ**

Via Quintiliano 43 – 20138 MILANO

Il presente Certificato è soggetto alle condizioni previste dall'IMQ nel "Regolamento per la certificazione CE degli Strumenti di misura in base alla direttiva 2004/22/CE. Esso deve essere conservato per un periodo di dieci anni a decorrere dalla fabbricazione dell'ultimo strumento di misura.

This EC Type Approval Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules for managing the EC Certification of Measuring instruments on the basis of the Directive 2004/22/EC". It shall be kept for ten years after the last measuring instrument has been manufactured